

Tankbegasungsregler der Serie T205

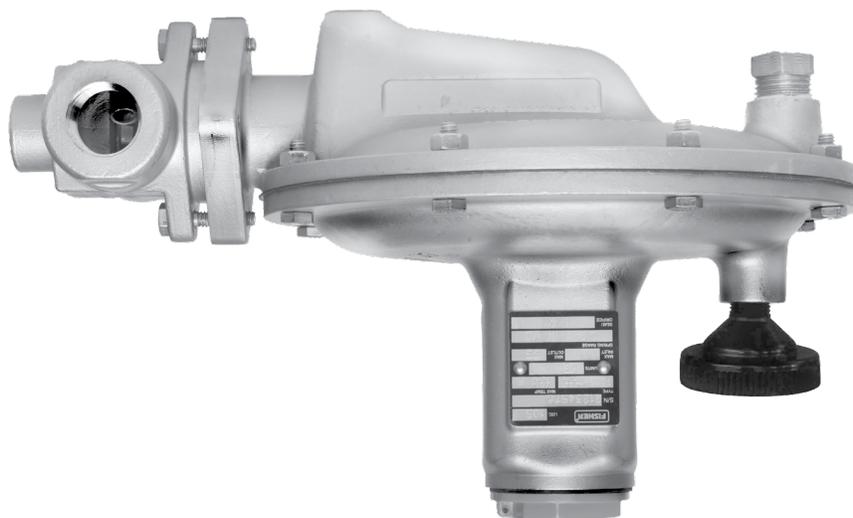


Abbildung 1. Tankbegasungsregler Typ T205

Inhaltsverzeichnis

Merkmale	1
Einführung	2
Technische Daten	2
Funktionsprinzip	2
Installation	6
Überdruckschutz	6
Kapazitätsdaten	6
Bestellinformationen	31
Bestellangaben	31

Merkmale

Niederdruckeinstellung und schnelle Reaktionszeit – Regler der Serie T205 haben eine Niederdruckeinstellung bis zu 2,5 mbar / 1 inch w.c.. Durch die direkt betätigte Ausführung reagiert der Regler schnell auf Änderungen des ausgangsseitigen Durchflussbedarfs und Drucks.

Präzise Regelung und niedriger Schließdruck – Die große Membranfläche bietet auch bei niedriger Druckeinstellung eine präzise Regelung. Ein zusätzlicher Vorteil von hebelbetätigten Reglern ist, dass zum Absperren des Prozessmediums weniger Schließdruck erforderlich ist.

Zahlreiche Einsatzmöglichkeiten – Regler der Serie T205 können in einem breiten Anwendungsbereich eingesetzt werden, einschließlich Luft, Stickstoff, Erdgas, Sauer gas (NACE-Ausführung), Butan und Propan.

Korrosionsbeständig – Unterschiedliche Reglerausführungen sind in einer Vielzahl von Werkstoffen erhältlich, die mit korrosiven Prozessgasen kompatibel sind.

Problemloser Austausch der Ausführungen – Einfacher Umbau vom Typ T205 auf Typ T205M mit zwei O-Ringen und eine Maschinenschraube.

Einsatz in sauren Medien – Lieferbare Ausführungen gemäß NACE MR0175-2002.

Produktdatenblatt 74.1:T205

Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält die Nennwerte und andere technische Daten der Serie T205. Werksspezifikationen, wie z. B. Typ, zulässiger Eingangsdruck, zulässige Temperatur, zulässiger Ausgangsdruck, Federbereich und Düsengröße, sind auf dem im Werk am Regler angebrachten Typenschild aufgeprägt.

Produktkonfigurationen

Typ T205: Tankbegasungsregler mit einem Ausgangsdruckbereich von 2,5 mbar bis 0,48 bar / 1 inch w.c. bis 7 psig, lieferbar in sieben unterschiedlichen Federbereichen, mit interner Druckerfassung und ohne ausgangsseitige Steuerleitung.

Typ T205M: Ähnlich wie Typ 205, jedoch mit blockiertem Durchlass und einem ausgangsseitigen Steuerleitungsanschluss für die externe Druckerfassung.

Nennweiten und Anschlussarten

Siehe Tabelle 1

Maximal zulässiger Eingangsdruck⁽¹⁾

Siehe Tabelle 1

Maximaler Betriebseingangsdruck⁽¹⁾

Siehe Tabelle 2

Maximaler Ausgangs-(Gehäuse-)druck⁽¹⁾

Grauguss: 2,4 bar / 35 psig

WCC-Kohlenstoffstahl oder Edelstahl CF8M/CF3M:
5,2 bar / 75 psig

Maximaler Not-Ausgangsdruck zur Vermeidung von Schäden an inneren Teilen⁽¹⁾

Mit Membran aus Nitril (NBR) oder Fluorkarbon (FKM): 2,4 bar / 35 psig

Mit Membran aus FEP (Fluoriertes Ethylenpropylen):
1,4 bar / 20 psig

Ausgangs-(Regel-)druckbereich⁽¹⁾

Siehe Tabelle 3

Dichtheitsklassen nach ANSI/FCI 70-3-2004

Klasse VI (Weichsitz)

Druckerfassung

Typ T205: Intern

Typ T205M: Extern

Düsengröße und Durchflusskoeffizienten

Siehe Tabelle 5

Grundkörper- und Gehäusewerkstoffe

Grauguss, WCC-Kohlenstoffstahl und Edelstahl CF8M/CF3M⁽²⁾

Innengarnitur-Werkstoffe

Siehe Tabelle 4

Durchflusskapazitäten

Siehe Tabellen 7 bis 10

C_v Koeffizienten

Siehe Tabelle 11 und 12

Temperaturbeständigkeit der Werkstoffe⁽¹⁾⁽³⁾

Nitril (NBR):

-29 bis 82°C / -20 bis 180°F

Fluoriertes Ethylenpropylen (FEP):

-29 bis 82°C / -20 bis 180°F

Fluorkarbon (FKM):

4 bis 149°C / 40 bis 300°F

Ethylen-Propylen-Dien (EPDM):

-29 bis 107°C / -20 bis 225°F

Perfluorelastomer (FFKM):

-18 bis 149°C / 0 bis 300°F

Abblasanschluss am Federgehäuse

1/4 NPT

Steuerleitungsanschluss am Membrangehäuse

(Typ T205M)

1/2 NPT

Ungefähres Gewicht

8 kg / 17.7 lb

1. Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Grenzwerte für Drücke und Temperaturen dürfen nicht überschritten werden. Alle gültigen Standards und gesetzlichen Vorschriften müssen eingehalten werden.

2. Flanschgehäuseausführungen mit Rohrrippeln und Flanschen aus Edelstahl 316.

3. Zulässige Betriebstemperaturen für lieferbare Innengarnitur/Werkstoff-Kombinationen siehe Tabelle 4.

Einführung

Tankbegasungsregler der Serie T205 sind direkt betätigte Regler mit Federrückstellung (Abbildung 1). Der Regler verhindert, dass gelagerte Flüssigkeiten in die Atmosphäre verdampfen, verringert die Entflammbarkeit von Flüssigkeiten und vermeidet durch weniger Kontakt mit Luft, dass Produkte oxidieren oder verunreinigt werden. Die Serie T205 hält einen leichten Überdruck aufrecht und verhindert so eine mögliche Kollabierung der Tankwand beim Auspumpen. Die Serie T205 ist in zwei Ausführungen erhältlich: Typ T205 mit interner Druckerfassung und Typ T205M mit externer Druckerfassung.

Funktionsprinzip

Der Tankbegasungsregler der Serie T205 regelt den Dampfdruck über einer gelagerten Flüssigkeit. Wenn Flüssigkeit aus einem Tank gepumpt wird oder Dampf in einem Tank kondensiert, sinkt der Tankinnendruck. Dieser Tankdruck wird von der Stellmembran erfasst. Die Federkraft drückt auf den Drückerbolzen, der Ventilteller bewegt sich von der Öffnung weg und erhöht damit den Gasfluss, damit der Tankdruck aufrechterhalten werden kann. Siehe Abbildungen 2 und 3.

Steigt der Druck im Tank, erhöht sich der Druck auf die Stellmembran. Durch die Bewegung des Drückerbolzens, des Hebels und der Ventilschraube bewegt sich der Ventilteller näher an die Öffnung und verringert dadurch den Gasfluss.

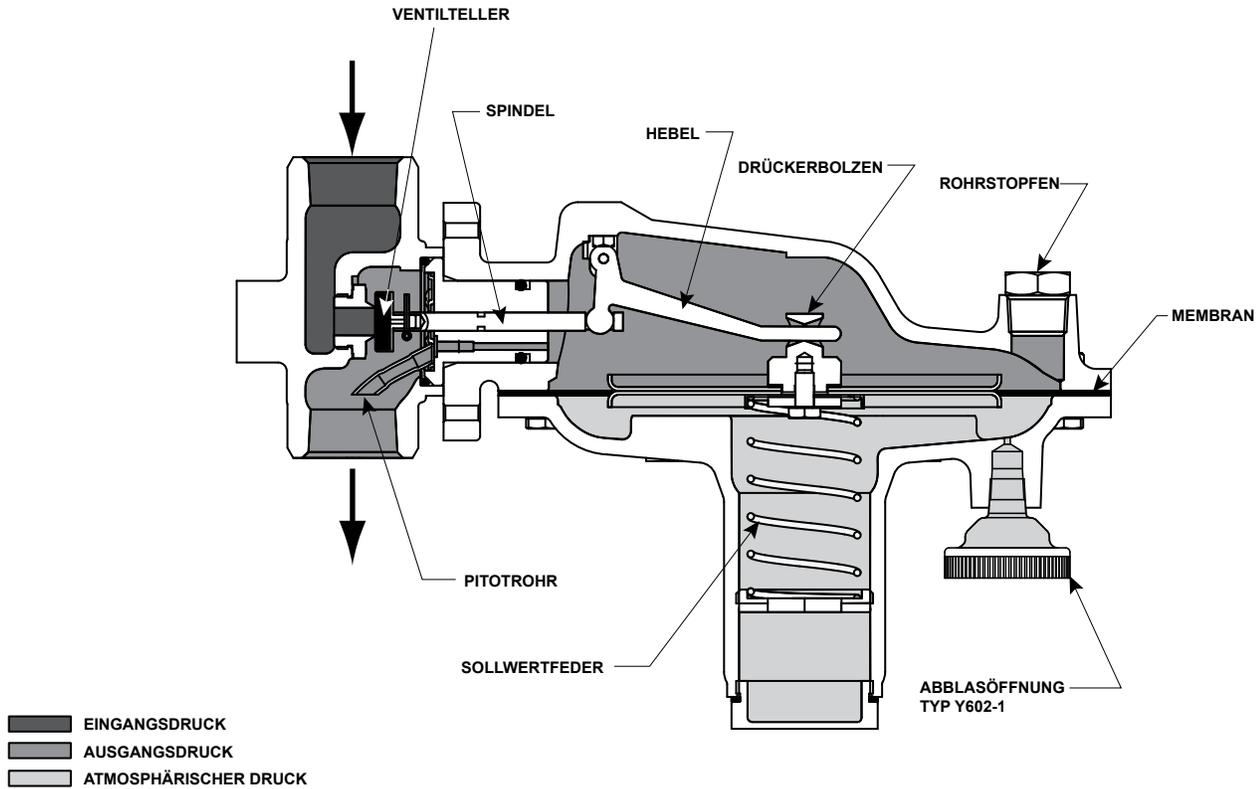


Abbildung 2. Typ T205 mit interner Erfassung – Funktionsschema

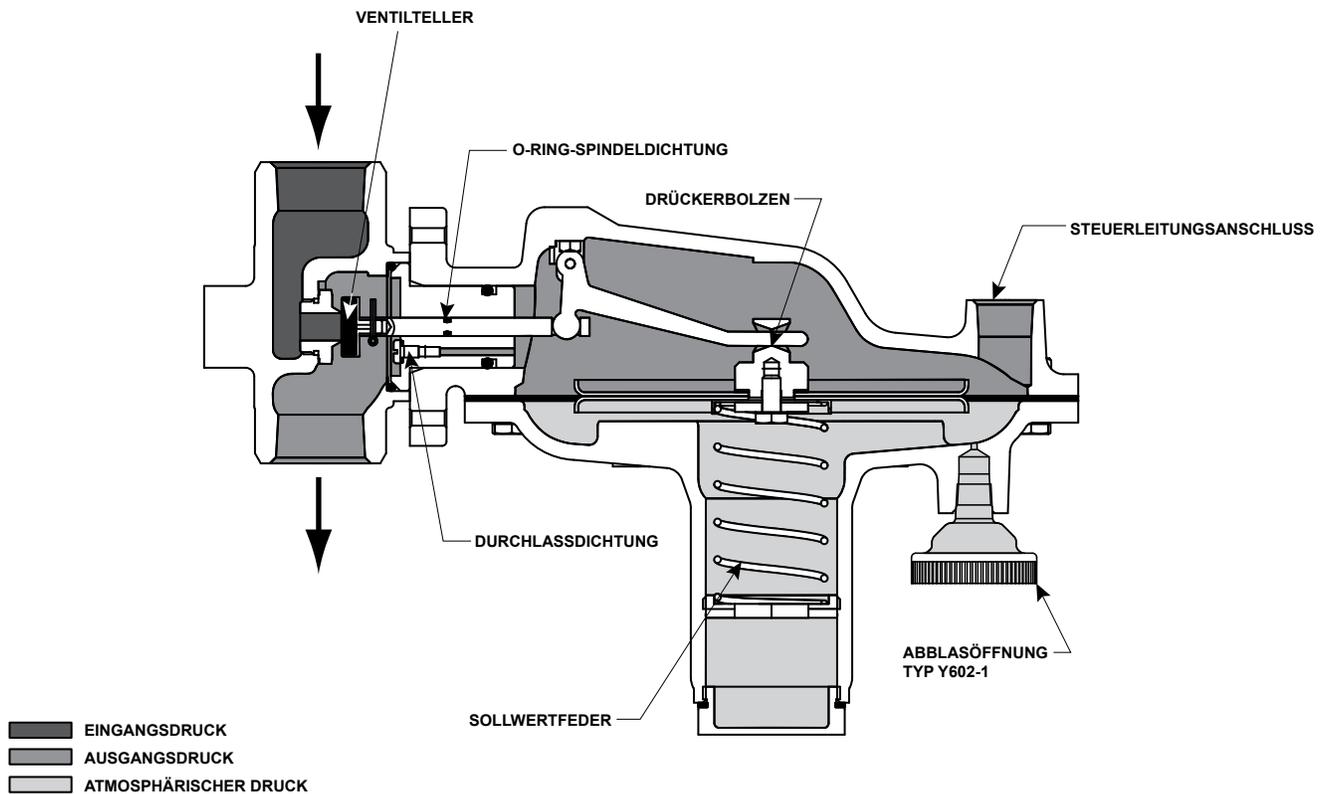


Abbildung 3. Typ T205M mit externer Erfassung – Funktionsschema

Produktdatenblatt 74.1:T205

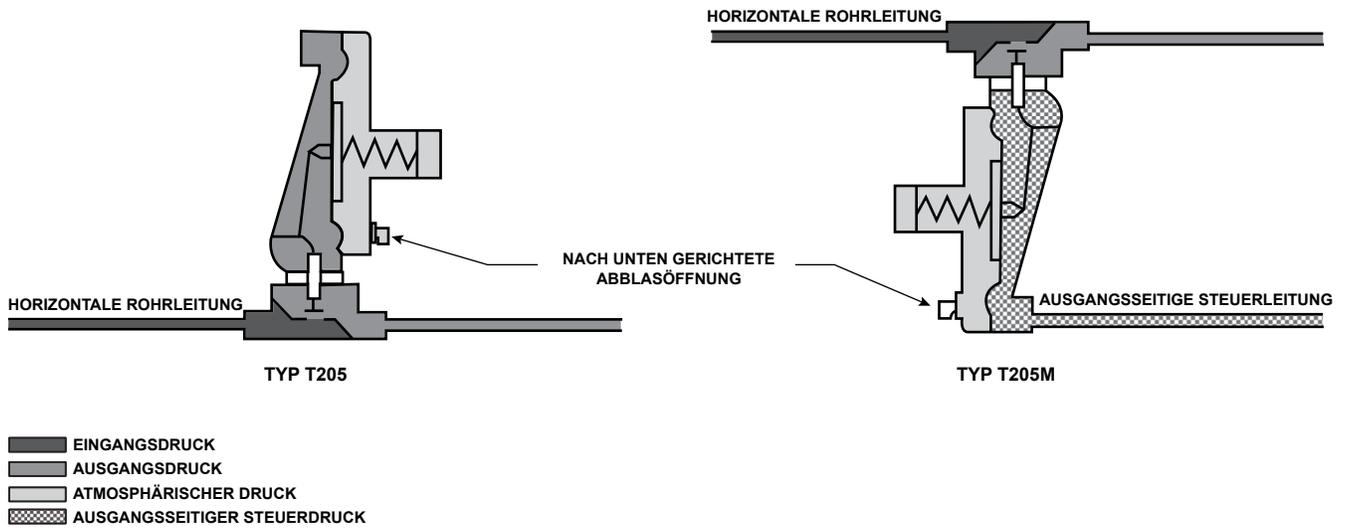


Abbildung 4. Entleerung des Antriebsgehäuses der Serie T205 – Schematische Darstellung

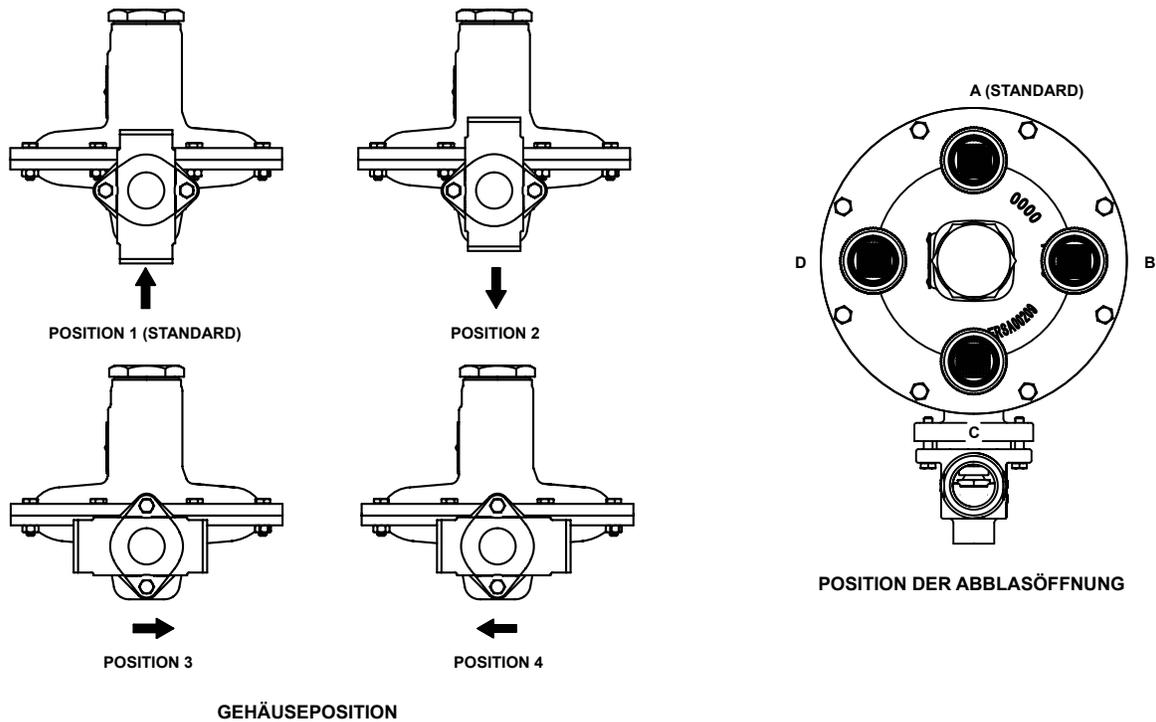


Abbildung 5. Ausrichtung von Gehäuse und Abblasöffnung

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 1. Nennweiten, Anschlussarten und maximal zulässiger Eingangsdruck

NENNWEITE		GEHÄUSEWERKSTOFF	ANSCHLUSSARTEN ⁽¹⁾	MAXIMAL ZULÄSSIGER EINGANGSDRUCK	
DN	Inch			bar	psig
20 oder 25	3/4 oder 1	Grauguss	NPT	10,3	150
		WCC-Kohlenstoffstahl	NPT, Class 150 RF, Class 300 RF oder PN 16/25/40 RF	13,8	200
		Edelstahl CF8M/CF3M ⁽²⁾			

1. Alle Flansche verschweißt. Abmessungen verschweißter Flansch: Einbaulänge 356 mm / 14 inch.
2. Flanschgehäuseausführungen mit Rohrrippeln und Flanschen aus Edelstahl 316.

Tabelle 2. Maximaler Betriebseingangsdruck

DÜSENGRÖSSE		MAXIMALER BETRIEBSEINGANGSDRUCK													
		2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2.5 Inches w.c. Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung		6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 Inches w.c. Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung		17 bis 40 mbar / 7 bis 16 Inches w.c. Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung		34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung		83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung		0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung		0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig Ausgangs-(Regel-) druckeinstellung	
mm	Inch	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig
3,2	1/8	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
6,4	1/4	4,1	60	6,9	100	6,9	100	6,9	100	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	13,8 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
9,5	3/8	2,1	30	2,8	40	6,9	100	4,1	60	8,6	125	8,6	125	8,6	125
13	1/2	1,0	15	1,0	15	0,55	8	2,1	30	2,1	30	2,1	30	2,1	30
14	9/16	0,69	10	0,69	10	1,4	20	0,69	10	2,1	30	2,1	30	2,1	30

1. Der Eingangsdruck ist bei Gehäusen aus Grauguss auf 10,3 bar / 150 psig beschränkt.

Tabelle 3. Ausgangs-(Regel-)drücke und Teilenummern der Federn

AUSGANGS-(REGEL-)DRUCKBEREICHE		FEDERFARBE	FEDERDRAHTDURCHMESSER		FREIE FEDERLÄNGE	
mbar	Inch w.c.		mm	Inch	mm	Inch
2,5 à 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	1 à 2,5 ⁽¹⁾⁽²⁾	orange	1,8	0.072	82,6	3.25
6,2 à 17 ⁽¹⁾	2.5 à 7 ⁽¹⁾	rot	2,2	0.085	92,2	3.63
17 à 40	7 à 16	unlackiert	2,7	0.105	95,2	3.75
34 à 83	0.5 à 1.2 psig	gelb	2,9	0.114	109	4.31
83 à 172	1.2 à 2.5 psig	grün	4,0	0.156	103	4.06
0,17 à 0,31 bar	2.5 à 4.5 psig	hellblau	4,8	0.187	100	3.94
0,31 à 0,48 bar	4.5 à 7 psig	schwarz	5,5	0.218	101	3.98

1. Um den angegebenen Ausgangsdruckbereich zu erreichen, muss der Regler mit dem Federgehäuse nach unten montiert werden.
2. Bei Temperaturen unter 16°C / 60°F keine Fluorcarbon-Membran (FKM) mit dieser Sollwertfeder verwenden.

Tabelle 4. Innengarnitur-Werkstoffe

GEHÄUSE UND FEDERGEHÄUSE	MEMBRANKOPF	HEBEL	FÜHRUNGSEINSATZ	CODE FÜR DIE INNENGARNITUR-OPTION	MEMBRANWERKSTOFF	VENTILTeller- UND O-RING-WERKSTOFF	BETRIEBSTEMPERATURBEREICHE
Grauguss, WCC-Kohlenstoffstahl oder Edelstahl CF8M/CF3M	Edelstahl 304	Edelstahl 302	Edelstahl 316	Standard	Nitril (NBR)	Nitril (NBR)	-29 bis 82°C / -20 bis 180°F
				VV	Fluorkarbon (FKM)	Fluorkarbon (FKM)	4 bis 149°C / 40 bis 300°F
				TN	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Nitril (NBR)	-29 bis 82°C / -20 bis 180°F
				TV	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Fluorkarbon (FKM)	4 bis 82°C / 40 bis 180°F
				TK	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Perfluorelastomer (FFKM)	-18 bis 82°C / 0 bis 180°F
				TE	Fluorisiertes Ethylenpropylen (FEP)	Ethylenpropylen (EPDM)	-29 bis 82°C / -20 bis 180°F

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 5. Durchflusskoeffizienten

TYP	DÜSENGRÖSSE		DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN (BEI VOLLER ÖFFNUNG)		C ₁
	mm	Inch	C _g	C _v	
T205 und T205M	3,2	1/8	12	0,36	33,3
	6,4	1/4	47	1,40	33,1
	9,5	3/8	101	2,96	34,1
	13	1/2	174	5,20	33,4
	14	9/16	205	6,20	33,1

Tabelle 6. Korrekturfaktoren (zur Umrechnung von Luftdurchflussraten in andere Gasdurchflussraten)⁽¹⁾

SCHUTZGAS	SPEZIFISCHE DICHTE	KORREKTURFAKTOR
Erdgas	0,60	1,291
Stickstoff	0,97	1,015
Trockenes CO ₂	1,52	0,811

1. Für Gase mit anderem spezifischen Gewicht die Gleichung unten verwenden.
 Korrekturfaktor = $\frac{1,00}{\sqrt{SG}}$

Installation

Regler Typ T205 oder T205M können in jeder Einbaulage montiert werden, solange der Durchfluss durch das Gehäuse dem Pfeil auf dem Gehäuse entspricht. Um die angegebenen Kapazitäten bei niedrigem Sollwert zu erreichen, sollte der Regler mit dem Federgehäuse nach unten installiert werden (siehe Abbildung 2 und 3). Der Regler sollte wie in Abbildung 4 gezeigt eingebaut werden, um eine vollständige Entleerung des Antriebsgehäuses zu erzielen.

Das Membrangehäuse kann gedreht werden, um die gewünschte Position zu erreichen. Typ T205M erfordert eine ausgangsseitige Steuerleitung. Die Steuerleitung sollte in Richtung Tank mit Gefälle installiert werden, um die Ansammlung von Kondensat und niedrig liegende Punkte (oder Kondensatfallen), in denen sich möglicherweise Kondensat ansammelt, zu vermeiden. Die Messleitung muss oberhalb des Flüssigkeitsspiegels an einem Punkt in den Tank eingebracht werden, an dem der Dampfdruck gemessen werden kann und an dem keine durch Tankstutzen oder Entlüftungen verursachten Turbulenzen entstehen können.

Überdruckschutz

Die Ausgangsdruck-Nennwerte von Reglern der Serie T205 sind niedriger als die Eingangsdruck-Nennwerte. Wenn der Eingangsdruck höher sein kann als der Ausgangsdruck, muss ein Überdruckschutz verwendet werden.

Informationen zur Bestimmung der erforderlichen Überdruckventilleistung und die Auslegungskoeffizienten finden Sie im Abschnitt „Kapazitätsdaten“ bzw. Tabelle 5.

Universelle NACE-Konformität

Für Anwendungen mit saurem Gas sind optionale Werkstoffe lieferbar. Diese Ausführungen entsprechen den Empfehlungen der National Association of Corrosion Engineers (Nationale Vereinigung der Korrosionsschutzingenieure, NACE) für saure Anwendungen.

Die von Emerson verwendeten Herstellungsverfahren und Werkstoffe stellen sicher, dass alle für saure Gasanwendungen spezifizierten Produkte die chemischen, physikalischen und metallurgischen Anforderungen von NACE MR0175-2002 erfüllen. Die richtige Werkstoffangabe liegt in der Verantwortung des Kunden. Mögliche Umweltbeschränkungen müssen vom Anwender bestimmt werden.

Kapazitätsdaten

Kapazitätstabellen basieren auf Luft mit einem spezifischen Gewicht von 1,0. Wenn ein anderes Schutzgas verwendet wird, die Tabellenwerte wie folgt konvertieren. Bei anderen Schutzgasen als Luft die angegebene Luftdurchflussrate mit den Korrekturfaktoren in Tabelle 6 multiplizieren. Bei Gasen mit anderem spezifischen Gewicht die angegebene Luftdurchflussrate durch die Quadratwurzel des entsprechenden spezifischen Gewichtes dividieren.

$$Q = \sqrt{\frac{520}{GT}} C_g P_1 \text{ SIN} \left[\frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}} \right] \text{ GRAD}$$

Legende

- Q = Gasdurchfluss, SCFH
- G = Spezifische Dichte des Gases
- T = Absoluttemperatur des Gases am Einlass, °Rankine
- C_g = Gasauslegungskoeffizient
- P₁ = Absoluter Eingangsdruck, psia
- C₁ = C_g/C_v, Durchflusskoeffizient
- ΔP = Druckabfall über den Regler, psi

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 7. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2.5 inches w.c. orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	2,0	74	5,8	215	8,4	315	15,7	584	15,1	565
			0,14	2	3,1	117	10,2	380	16,4	612	17,8	666	20,9	778
			0,34	5	5,3	196	16,2	604	20,6	767	26,1	973	27,9	1041
			0,69	10	7,5	280	21,8	813	25,9	966	34,9	1301	35,5	1325
			1,0	15	9,3	346	27,3	1019	32,7	1222	41,0	1531		
			1,4	20	11,0	411	31,9	1190	36,2	1352				
			2,1	30	14,3	533	39,9	1487	42,2	1575				
			2,8	40	17,6	655	48,5	1809						
			4,1	60	23,5	877	51,0	1904						
			5,5	80	29,6	1105								
			6,9	100	36,2	1352								
			8,6	125	44,1	1647								
			10,3	150	51,9	1936								
			12,1	175	50,0	1866								
	13,8	200	22,4	836										
	5,0 mbar / 2 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	1,9	70	5,7	212	7,5	279	11,8	442	12,5	466
			0,14	2	2,9	108	9,6	360	15,2	569	16,1	599	18,8	700
			0,34	5	5,0	188	15,2	567	19,3	720	23,7	885	26,2	977
			0,69	10	7,6	282	21,7	808	24,6	919	33,5	1250	33,7	1259
			1,0	15	9,5	353	26,0	971	29,7	1108	40,3	1502		
			1,4	20	11,1	415	31,2	1165	35,8	1334				
			2,1	30	14,5	540	40,3	1503	41,0	1529				
			2,8	40	17,6	656	44,5	1662						
			4,1	60	23,5	875	50,5	1885						
			5,5	80	30,3	1129								
			6,9	100	36,6	1367								
8,6			125	44,5	1662									
10,3			150	49,8	1857									
12,1			175	48,7	1817									
13,8	200	15,6	582											
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 inches w.c. rot	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	1,8	69	3,3	124	6,3	236	8,5	318	8,9	332
			0,14	2	2,5	95	4,8	178	11,5	429	13,3	495	12,7	473
			0,34	5	4,0	150	8,6	321	14,2	531	19,6	730	20,8	777
			0,69	10	7,1	265	12,9	483	20,4	761	27,2	1014	30,0	1121
			1,0	15	9,3	347	16,4	611	25,5	953	34,1	1272		
			1,4	20	11,0	409	20,5	765	32,9	1229				
			2,1	30	14,3	532	47,3	1764	37,8	1411				
			2,8	40	17,5	653	35,6	1328	38,5	1438				
			4,1	60	22,3	831	47,4	1768						
			5,5	80	28,0	1045	44,8	1672						
			6,9	100	33,9	1265	70,9	2644						
			8,6	125	40,8	1524								
			10,3	150	42,0	1567								
			12,1	175	46,8	1747								
	13,8	200	29,2	1091										
	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	1,8	66	3,1	115	4,3	161	7,1	266	7,1	264
			0,14	2	2,5	95	5,3	196	9,9	368	12,0	447	11,4	424
			0,34	5	4,0	149	9,8	366	13,1	488	16,6	620	18,7	698
			0,69	10	5,5	205	13,9	517	18,9	706	26,2	976	31,5	1175
			1,0	15	7,7	287	18,6	694	24,3	908	32,4	1209		
			1,4	20	9,5	356	22,9	853	29,2	1090				
			2,1	30	13,5	504	44,4	1655	37,0	1380				

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 7. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
6,2 bis 17 mbar / 2,5 bis 7 inches w.c. rot	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	2,8	40	17,2	643	38,8	1448	39,5	1474				
			4,1	60	23,1	861	45,9	1713						
			5,5	80	29,3	1095	46,8	1747						
			6,9	100	33,5	1249	71,6	2673						
			8,6	125	40,3	1503								
			10,3	150	38,4	1433								
			12,1	175	46,2	1725								
	13,8	200	31,2	1164										
	17,4 mbar / 7 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,9	71	3,7	137	6,8	253	8,9	332	8,9	333
			0,14	2	2,7	99	7,5	280	13,3	495	16,4	613	15,1	562
			0,34	5	4,8	179	13,4	500	17,3	647	24,5	916	25,6	957
			0,69	10	7,2	268	19,4	723	25,1	938	34,8	1299	36,5	1362
			1,0	15	9,4	351	24,0	894	30,7	1147	42,0	1569		
			1,4	20	11,1	416	28,4	1058	36,3	1354				
			2,1	30	14,4	539	41,4	1545	39,7	1483				
			2,8	40	17,3	644	45,3	1689	55,7	2077				
			4,1	60	23,6	882	49,7	1855						
			5,5	80	30,4	1134	72,5	2704						
			6,9	100	36,8	1372	73,6	2745						
			8,6	125	45,0	1679								
10,3			150	51,6	1926									
12,1	175	53,1	1981											
13,8	200	42,8	1598											
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	20 mbar / 8 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,7	62	3,9	146	5,1	192	6,2	233	8,4	314
			0,14	2	2,6	96	5,9	220	9,7	361	12,7	473	13,5	503
			0,34	5	4,4	164	11,5	428	14,9	555	22,3	831	23,1	861
			0,55	8	5,4	200	14,4	537	19,7	735	27,6	1029	29,7	1107
			1,4	20	10,5	390	26,3	980	33,3	1241			41,5	1550
			2,4	35	15,5	579	40,0	1491	40,8	1521				
			4,1	60	22,8	850	45,5	1698	59,7	2227				
			5,2	75	27,6	1029	51,5	1923	58,6	2188				
			6,9	100	35,3	1318	72,3	2699	29,5	1099				
			8,6	125	42,9	1602								
			10,3	150	49,9	1862								
			12,1	175	48,8	1820								
			13,8	200	39,2	1462								
	30 mbar / 12 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1	1,5	57	2,8	105	5,7	213	6,6	246	6,0	223
			0,14	2	2,5	92	6,5	242	9,5	354	11,2	418	12,5	468
			0,34	5	4,6	173	11,6	433	15,4	573	21,3	796	23,0	859
			0,55	8	5,1	191	15,1	562	19,3	720	27,6	1031	30,7	1145
			1,4	20	10,4	387	26,2	979	32,9	1228			41,4	1545
			2,4	35	15,6	583	38,4	1432	40,7	1517				
			4,1	60	23,4	872	47,8	1783	61,5	2294				
5,2			75	27,1	1013	53,5	1996	57,8	2156					
6,9			100	34,5	1288	70,9	2645	32,3	1206					
8,6			125	41,9	1565									
10,3			150	49,1	1833									
12,1			175	47,6	1776									
13,8			200	66,9	2498									

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 7. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
			bar	psig	3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	40 mbar / 16 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1			2,9	110	5,3	197	5,9	222	6,3	236
			0,14	2	2,6	96	6,3	234	10,1	375	12,6	470	14,0	524
			0,34	5	4,8	178	12,5	467	16,9	629	24,4	912	24,8	926
			0,55	8	3,9	147	15,7	587	21,4	799	31,0	1155	32,6	1217
			1,4	20	10,1	377	28,1	1050	35,2	1315			47,0	1752
			2,4	35	15,7	584	42,7	1593	45,1	1683				
			4,1	60	22,8	849	52,3	1953	62,2	2320				
			5,2	75	28,2	1052	70,9	2647	59,4	2218				
			6,9	100	35,4	1322	70,2	2620	57,3	2139				
			8,6	125	43,1	1609								
			10,3	150	50,7	1890								
			12,1	175	50,9	1901								
13,8	200	65,9	2459											
34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig gelb	40 mbar / 0.58 psig	20% Abweichung	0,14	2	2,4	91	5,8	216	9,6	357	12,3	459	12,8	476
			0,41	6	4,7	174	12,0	448	16,3	607	24,4	909	24,4	909
			0,69	10	6,3	235	16,7	623	22,8	851	33,4	1246	36,8	1373
			2,1	30	13,7	512	34,2	1277	44,2	1648	39,8	1484		
			3,1	45	17,8	666	52,4	1957	42,1	1571				
			4,1	60	22,6	844	51,5	1920	69,0	2576				
			5,5	80	29,1	1087	72,9	2719						
			6,9	100	35,3	1318	73,3	2734						
			8,6	125	42,6	1590								
			10,3	150	50,3	1875								
	12,1	175	51,2	1909										
	13,8	200	67,5	2517										
	69 mbar / 1 psi	20% Abweichung	0,14	2	2,9	108	7,1	265	10,7	401	14,0	521	14,2	528
			0,41	6	5,1	191	14,4	537	20,2	755	29,0	1083	29,4	1096
0,69			10	6,9	259	20,4	761	26,6	991	38,0	1419	44,8	1672	
2,1			30	14,6	544	39,6	1478	48,3	1802	59,0	2203			
4,1			60	24,1	898	60,1	2241	65,3	2438					
5,5			80	30,5	1139	76,6	2858							
6,9			100	37,1	1383	77,9	2908							
8,6			125	44,7	1667									
10,3			150	53,0	1976									
12,1			175	60,5	2259									
13,8	200	68,7	2562											
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	83 mbar / 1.2 psi	20% Abweichung	0,28	4	3,2	120	7,1	264	10,9	406	15,3	572	15,5	578
			0,55	8	4,4	164	11,6	431	15,5	580	23,7	883	24,3	905
			0,83	12	5,7	212	14,8	552	20,2	754	30,4	1134	30,7	1146
			2,1	30	11,8	439	28,8	1074	38,6	1442	41,8	1558	53,0	1978
			4,1	60	20,5	765	48,6	1815	63,6	2373				
			5,5	80	26,4	986	53,5	1997	63,0	2349				
			6,9	100	33,1	1235	74,7	2788	60,9	2271				
			8,6	125	39,2	1462	83,8	3128	59,1	2207				
			10,3	150	43,6	1627	92,5	3452						
			12,1	175	48,6	1813	109,7	4092						
13,8	200	67,0	2501	103,8	3873									

 – Die schwarzen Bereiche zeigen an, wo der gewünschte Durchfluss für einen bestimmten Eingangsdruck nicht erreicht wird.
 – Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 7. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT											
					Düsengröße, mm / Inch											
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16			
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	172 mbar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,41	6	4,3	159	12,5	465	18,1	677	25,3	943	27,2	1015		
			0,69	10	6,4	240	18,0	672	25,6	954	36,5	1363	38,4	1431		
			2,1	30	13,3	497	38,6	1441	55,6	2073	69,9	2607	52,1	1943		
			4,1	60	23,2	864	61,3	2288	72,3	2697						
			5,5	80	30,6	1143	80,6	3008	86,4	3224						
			6,9	100	36,3	1354	86,3	3222	85,2	3178						
			8,6	125	44,1	1646	94,3	3517	94,8	3539						
			10,3	150	51,1	1906	104,3	3893								
			12,1	175	59,9	2235	122,1	4555								
13,8	200	67,8	2528	124,0	4627											
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig hellblau	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,28	4	3,4	128	5,6	209	9,0	335	12,5	466	13,1	487		
			0,55	8	5,6	210	11,1	416	15,1	564	22,3	832	23,4	873		
			0,83	12	7,4	277	14,4	539	20,1	749	28,9	1080	31,3	1167		
			2,1	30	13,9	518	27,4	1022	47,6	1777	47,3	1766	50,7	1891		
			4,1	60	24,0	897	48,3	1804	66,3	2474						
			5,5	80	30,1	1124	55,9	2084	76,3	2848						
			6,9	100	36,6	1364	74,0	2763	77,9	2907						
			8,6	125	43,0	1603	86,8	3237	90,9	3392						
			10,3	150	52,3	1951	93,9	3504								
	12,1	175	59,2	2208	105,0	3917										
	13,8	200	66,8	2493	106,3	3965										
	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,55	8	5,2	194	11,1	416	19,1	714	26,6	992	26,9	1005		
			0,83	12	7,6	283	17,6	658	24,3	908	36,4	1357	40,5	1511		
			2,1	30	13,9	520	34,6	1290	49,0	1830	69,5	2593	69,9	2610		
			4,1	60	24,4	909	59,0	2201	83,1	3099						
			5,5	80	30,6	1143	73,1	2727	93,0	3470						
			6,9	100	34,8	1300	87,8	3277	90,9	3393						
			8,6	125	44,8	1673	98,9	3690	103,5	3862						
10,3			150	52,3	1950	110,1	4109									
12,1			175	54,5	2032	119,6	4462									
13,8	200	58,3	2174	134,1	5005											
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig schwarz	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,62	9	5,0	188	10,9	407	15,2	566	21,2	791	23,7	885		
			0,83	12	5,5	205	13,8	516	18,6	693	22,2	829	29,7	1109		
			2,1	30	11,7	438	27,1	1012	42,1	1570	50,7	1891	57,2	2136		
			4,1	60	20,2	753	46,8	1745	64,4	2403						
			5,5	80	24,9	930	57,9	2161	79,7	2974						
			6,9	100	31,5	1177	67,9	2533	83,1	3099						
			8,6	125	37,3	1390	84,9	3168	95,0	3546						
			10,3	150	44,4	1658	98,6	3680	108,1	4032						
			12,1	175	50,1	1871	106,9	3988	113,5	4236						
	13,8	200	60,4	2254	113,4	4232	122,5	4570								
	0,48 bar / 7 psi	20% Abweichung	0,62	9	4,6	173	10,8	402	16,6	618	22,6	843	15,1	563		
			0,83	12	5,9	222	15,4	573	20,8	777	31,5	1177	22,2	830		
			2,1	30	13,1	490	33,2	1239	54,7	2040	62,4	2328	49,0	1830		
			4,1	60	22,8	849	57,8	2156	75,9	2833						
			5,5	80	28,5	1065	71,2	2658	98,6	3680						
			6,9	100	35,3	1319	88,7	3308	105,9	3952						
			8,6	125	42,4	1582	102,8	3836	115,0	4290						
			10,3	150	49,8	1858	113,6	4240								
12,1			175	58,4	2180	125,6	4688									
13,8	200	66,3	2473	138,1	5153											

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 8. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT										
					Düsengröße, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2.5 inches w.c. orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	2,4	88	9,0	334	16,4	611	25,5	950	29,5	1101	
			0,14	2	3,5	129	12,8	479	22,4	837	33,7	1258	38,0	1418	
			0,34	5	5,7	211	20,3	756	35,2	1314	48,0	1790	50,9	1900	
			0,69	10	7,9	294	28,6	1069	40,1	1497	52,4	1957	35,4	1320	
			1,0	15	9,4	349	32,6	1218	40,2	1500	20,8	775			
			1,4	20	11,1	414	34,5	1286	20,6	768					
			2,1	30	14,4	538	41,3	1540	13,6	509					
			2,8	40	17,9	668	39,6	1477							
			4,1	60	24,4	912	38,3	1428							
			5,5	80	30,2	1126									
			6,9	100	36,8	1373									
			8,6	125	44,5	1661									
			10,3	150	52,0	1941									
			12,1	175	51,6	1927									
	13,8	200	51,2	1910											
		5,0 mbar / 2 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	2,5	95	8,9	332	16,1	599	23,9	890	28,5	1065
	0,14			2	3,2	118	9,2	342	21,9	818	33,4	1247	37,0	1381	
	0,34			5	5,5	204	18,4	688	35,2	1314	50,5	1884	54,3	2026	
	0,69			10	8,0	298	27,8	1036	45,4	1694	57,4	2143	46,3	1727	
	1,0			15	9,9	368	35,3	1319	47,6	1775	59,9	2235			
1,4	20			11,0	411	39,5	1473	6,3	235						
2,1	30			14,4	538	42,6	1589	5,4	203						
2,8	40			18,1	676	40,0	1493								
4,1	60			24,3	906	33,6	1253								
5,5	80			30,5	1139										
6,9	100			37,1	1383										
8,6	125			44,9	1677										
10,3	150			53,0	1977										
12,1	175			57,5	2147										
13,8	200	57,8	2158												
6,2 bis 17 mbar / 2,5 bis 7 inches w.c. rot	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	2,6	96	5,5	207	10,3	385	14,0	521	13,7	512	
			0,14	2	3,2	119	9,0	334	13,9	519	26,2	976	22,1	823	
			0,34	5	4,9	181	14,9	555	33,4	1246	53,3	1988	63,5	2370	
			0,69	10	7,5	280	26,6	991	51,1	1908	64,1	2393	70,9	2644	
			1,0	15	9,4	352	35,1	1308	56,6	2112	63,4	2364			
			1,4	20	9,6	359	38,7	1444	19,2	716					
			2,1	30	14,4	539	44,5	1661	15,7	586					
			2,8	40	17,7	659	42,9	1601	34,4	1283					
			4,1	60	24,0	896	38,0	1418							
			5,5	80	30,3	1131	37,6	1403							
			6,9	100	33,2	1237	29,9	1117							
			8,6	125	42,1	1572									
			10,3	150	50,3	1875									
			12,1	175	59,8	2232									
	13,8	200	54,9	2050											
		10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis 2 inches w.c.	0,07	1	2,7	101	5,9	222	8,3	308	9,9	368	11,3	422
	0,14			2	2,7	101	8,6	321	11,1	414	16,6	619	17,6	657	
	0,34			5	5,5	204	11,8	441	27,4	1024	52,0	1940	62,9	2348	
	0,69			10	7,8	290	22,5	838	48,3	1804	72,4	2702	76,6	2860	
	1,0			15	9,5	353	33,0	1233	65,7	2453	70,4	2626			
1,4	20			11,2	418	41,1	1534	27,1	1010						
2,1	30	14,3	534	49,4	1842	16,9	632								

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 8. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT										
					Düsengröße, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
6,2 bis 17 mbar / 2,5 bis 7 inches w.c. rot	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	2,8	40	17,5	654	51,4	1917	12,5	466					
			4,1	60	22,9	854	39,7	1481							
			5,5	80	29,5	1102	37,1	1384							
			6,9	100	36,7	1371	31,9	1191							
			8,6	125	44,7	1668									
			10,3	150	51,7	1930									
			12,1	175	52,9	1974									
	13,8	200	56,9	2122											
	17,4 mbar / 7 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,1	77	6,8	252	10,3	384	15,3	571	18,6	693	
			0,14	2	3,0	112	8,9	331	17,2	643	26,1	974	30,5	1137	
			0,34	5	5,3	197	16,1	601	31,7	1183	52,8	1971	62,1	2319	
			0,69	10	7,8	291	23,3	871	49,2	1834	77,4	2887	78,2	2919	
			1,0	15	9,4	349	33,1	1235	64,4	2403	79,0	2948			
			1,4	20	11,2	418	40,5	1510	77,8	2903					
			2,1	30	14,7	549	48,0	1792	11,1	416					
			2,8	40	17,4	648	54,6	2036	132,0	4926					
			4,1	60	24,0	896	41,8	1558							
			5,5	80	30,2	1125	40,7	1517							
			6,9	100	35,8	1335	39,8	1486							
			8,6	125	42,9	1601									
10,3			150	51,0	1902										
12,1	175	53,2	1985												
13,8	200	51,3	1913												
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	20 mbar / 8 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,8	67	6,6	245	6,8	253	13,3	497	13,7	510	
			0,14	2	3,0	113	7,8	290	12,4	463	17,5	652	21,0	782	
			0,34	5	5,1	189	14,7	547	24,3	906	39,5	1474	59,4	2215	
			0,55	8	6,7	250	17,8	665	38,1	1420	74,0	2761	84,7	3160	
			1,4	20	9,0	337	35,3	1318	71,7	2674					
			2,4	35	14,7	550	59,6	2225	17,3	646					
			4,1	60	23,7	885	42,3	1577	13,9	520					
			5,2	75	29,2	1088	40,2	1500	11,4	427					
			6,9	100	36,7	1370	38,3	1429	47,2	1763					
			8,6	125	44,7	1667									
			10,3	150	52,5	1958									
			12,1	175	54,2	2023									
			13,8	200	63,0	2349									
	30 mbar / 12 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1	2,2	81	6,5	242	5,5	204	11,3	421	12,5	465	
			0,14	2	3,2	118	6,8	255	10,1	378	18,0	672	18,7	699	
			0,34	5	4,9	183	13,2	493	20,5	766	33,5	1249	38,1	1422	
			0,55	8	6,5	244	19,2	717	35,2	1313	72,2	2694	83,2	3105	
			1,4	20	10,6	395	38,9	1453	63,8	2381					
			2,4	35	16,5	617	60,0	2239	101,2	3775					
			4,1	60	24,0	895	58,6	2188	14,1	525					
5,2	75	28,9	1078	51,3	1914	49,4	1842								
6,9	100	36,9	1375	48,3	1802	48,0	1791								
8,6	125	44,2	1651												
10,3	150	52,7	1965												
12,1	175	61,0	2276												
13,8	200	67,9	2534												

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 8. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	40 mbar / 16 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1	2,0	73	6,2	230	6,4	240	11,3	423	11,0	411
			0,14	2	2,6	98	7,4	275	9,9	368	18,7	699	22,1	824
			0,34	5	4,6	173	14,3	533	23,5	877	34,3	1280	41,3	1541
			0,55	8	6,6	247	19,2	716	36,8	1372	68,2	2543	79,8	2978
			1,4	20	10,7	400	35,3	1317	71,8	2679			156,2	5828
			2,4	35	15,7	585	57,8	2158	93,6	3493				
			4,1	60	23,3	869	62,2	2321	25,3	943				
			5,2	75	28,0	1044	53,8	2009	58,6	2188				
			6,9	100	36,5	1363	53,7	2004	41,1	1534				
			8,6	125	44,8	1672								
			10,3	150	50,1	1871								
12,1	175	56,9	2122											
13,8	200	64,8	2418											
34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig gelb	40 mbar / 0.58 psig	20% Abweichung	0,14	2	2,8	104	8,1	302	11,2	417	15,8	589	17,6	656
			0,41	6	5,3	197	12,8	479	20,4	760	35,6	1330	41,2	1538
			0,69	10	6,8	253	19,8	737	32,5	1213	63,8	2380	95,2	3554
			2,1	30	13,8	516	49,0	1830	90,8	3387	109,9	4101		
			3,1	45	19,7	736	64,2	2397	92,6	3455				
			4,1	60	23,6	881	62,1	2319	79,6	2972				
			5,5	80	29,9	1114	58,7	2190						
			6,9	100	36,5	1363	58,9	2198						
			8,6	125	42,6	1588								
			10,3	150	46,9	1749								
	12,1	175	55,1	2056										
	13,8	200	58,9	2197										
	69 mbar / 1 psi	20% Abweichung	0,14	2	2,9	108	7,3	272	10,5	393	16,9	631	19,8	739
			0,41	6	4,9	181	16,7	624	24,2	904	41,0	1531	46,6	1738
			0,69	10	7,2	270	23,3	869	37,4	1396	65,1	2430	85,5	3189
			2,1	30	13,2	494	50,9	1901	109,0	4067	133,0	4962		
			4,1	60	23,5	875	88,9	3318	105,7	3945				
			5,5	80	28,5	1064	116,0	4327						
6,9			100	35,9	1338	100,9	3765							
8,6			125	41,0	1528									
10,3	150	45,0	1678											
12,1	175	50,7	1890											
13,8	200	58,6	2187											
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	83 mbar / 1.2 psi	20% Abweichung	0,28	4	3,7	138	8,3	310	11,1	414	13,6	507	19,0	709
			0,55	8	5,5	207	13,2	492	17,6	656	26,4	984	32,4	1208
			0,83	12	6,8	253	17,7	662	23,2	864	36,6	1364	45,7	1706
			2,1	30	13,1	490	35,2	1312	50,0	1864	53,2	1986	212,0	7909
			4,1	60	21,7	808	79,7	2973	145,0	5412				
			5,5	80	28,2	1054	109,1	4071	125,8	4694				
			6,9	100	34,5	1289	137,0	5113	108,6	4053				
			8,6	125	43,1	1608	132,7	4951	111,1	4147				
			10,3	150	48,3	1804	64,5	2406						
			12,1	175	54,6	2036	65,2	2433						
13,8	200	57,2	2135	56,0	2088									

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 8. Durchflussmengen von Typ T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	172 mbar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,41	6	5,0	187	13,2	494	21,1	786	29,8	1112	32,0	1195
			0,69	10	7,2	270	19,7	734	30,1	1123	42,8	1597	48,0	1792
			2,1	30	14,0	523	37,9	1414	77,1	2875	157,6	5879	204,2	7620
			4,1	60	24,0	897	84,7	3159	184,8	6894				
			5,5	80	31,0	1158	112,4	4195	186,9	6973				
			6,9	100	35,7	1332	140,9	5256	127,7	4766				
			8,6	125	42,6	1590	171,2	6389	130,6	4874				
			10,3	150	49,7	1856	170,3	6353						
			12,1	175	58,3	2175	168,8	6297						
			13,8	200	63,9	2386	183,7	6854						
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig hellblau	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,28	4	2,9	108	7,2	269	9,0	334	14,3	535	14,7	550
			0,55	8	5,4	200	10,1	375	15,6	581	25,1	937	27,7	1034
			0,83	12	6,5	244	13,8	514	21,0	784	33,8	1260	38,1	1421
			2,1	30	12,1	452	29,0	1083	42,3	1579	60,5	2256	108,6	4054
			4,1	60	21,0	782	54,8	2046	95,9	3578				
			5,5	80	27,9	1040	81,6	3044	240,2	8962				
			6,9	100	32,3	1205	125,1	4667	194,3	7249				
			8,6	125	38,3	1428	171,4	6395	137,1	5114				
			10,3	150	48,7	1819	201,3	7511						
	12,1	175	57,0	2127	189,7	7079								
	13,8	200	58,9	2198	190,8	7118								
	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,55	8	4,7	174	12,6	472	19,3	721	30,6	1142	31,5	1174
			0,83	12	6,9	259	16,9	632	27,5	1025	42,0	1569	45,0	1678
			2,1	30	13,6	507	35,1	1309	55,5	2070	89,6	3345	120,4	4494
			4,1	60	24,4	910	68,4	2553	139,1	5189				
			5,5	80	28,1	1048	95,8	3573	233,5	8714				
			6,9	100	35,6	1329	126,1	4707	279,5	10 429				
			8,6	125	41,8	1558	165,5	6177	346,2	12 919				
10,3			150	49,7	1854	198,0	7387							
12,1			175	56,2	2096	229,6	8569							
13,8	200	63,8	2380	262,4	9791									
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig schwarz	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,62	9	4,8	178	10,3	383	15,9	595	23,4	874	26,5	988
			0,83	12	6,2	230	13,3	498	20,5	766	29,1	1085	33,3	1242
			2,1	30	11,6	433	25,8	963	40,7	1518	59,9	2234	72,7	2712
			4,1	60	15,2	568	47,5	1773	82,7	3086				
			5,5	80	22,4	835	67,2	2506	190,6	7112				
			6,9	100	31,4	1172	89,2	3328	269,7	10 062				
			8,6	125	39,8	1486	128,9	4809	335,8	12 529				
			10,3	150	45,5	1697	180,7	6744						
			12,1	175	55,4	2069	227,6	8494						
	13,8	200	58,5	2182	261,3	9751								
	0,48 bar / 7 psi	20% Abweichung	0,62	9	4,0	150	11,0	412	17,3	644	24,0	896	28,1	1049
			0,83	12	6,2	232	15,3	570	22,5	838	34,1	1271	39,7	1481
			2,1	30	11,0	410	34,1	1274	50,8	1896	76,5	2853	93,0	3469
			4,1	60	22,6	845	59,8	2231	101,2	3776				
			5,5	80	26,6	992	84,4	3150	178,5	6662				
			6,9	100	33,4	1245	101,5	3789	249,6	9314				
			8,6	125	42,6	1590	144,8	5404	337,0	12 573				
			10,3	150	51,2	1910	184,8	6895						
12,1			175	52,0	1939	217,0	8098							
13,8	200	64,2	2394	250,1	9331									

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 9. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2,5 inches w.c. orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,0	76	7,6	283	12,4	462	17,2	641	19,4	723
			0,14	2	3,1	116	11,3	420	19,6	730	23,6	879	35,6	1328
			0,34	5	5,4	201	19,8	739	29,8	1113	50,9	1899	52,0	1940
			0,69	10	7,8	290	29,8	1113	51,5	1923	67,9	2535	67,0	2501
			1,0	15	9,4	349	37,0	1380	54,7	2042	73,3	2736		
			1,4	20	11,1	416	44,3	1652	80,9	3019				
			2,1	30	14,4	538	70,9	2647	109,3	4078				
			2,8	40	17,5	653	95,4	3560						
			4,1	60	24,0	895	109,4	4083						
			5,5	80	30,6	1142								
			6,9	100	37,6	1403								
			8,6	125	46,1	1719								
			10,3	150	54,1	2018								
			12,1	175	62,0	2314								
13,8	200	70,8	2640											
0,07	1	1,7	64	6,9	256	11,7	437	14,2	529	19,0	710			
0,14	2	3,0	113	11,6	431	17,0	634	18,5	689	27,8	1036			
0,34	5	5,3	198	18,9	705	27,3	1018	38,9	1452	38,5	1436			
0,69	10	7,7	287	28,6	1069	36,7	1368	55,6	2073	61,1	2280			
1,0	15	9,4	352	35,7	1332	44,1	1645	67,0	2501					
1,4	20	11,1	415	42,7	1595	68,1	2541							
2,1	30	14,3	534	54,6	2038	95,4	3560							
2,8	40	17,4	651	69,7	2602									
4,1	60	24,0	894	90,2	3367									
5,5	80	30,5	1139											
6,9	100	37,4	1396											
8,6	125	45,3	1692											
10,3	150	53,9	2012											
12,1	175	60,9	2272											
13,8	200	70,4	2625											
6,2 bis 17 mbar / 2,5 bis 7 inches w.c. rot	6,2 mbar / 2,5 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,8	67	4,8	178	6,9	257	14,3	534	11,1	416
			0,14	2	2,7	99	7,4	275	8,0	300	10,2	381	15,0	558
			0,34	5	4,9	184	6,6	246	16,1	599	21,3	793	24,4	909
			0,69	10	7,2	267	16,7	622	21,0	782	30,5	1137	32,3	1205
			1,0	15	9,0	337	22,0	821	28,5	1062	29,3	1095		
			1,4	20	7,7	287	23,5	875	35,2	1315				
			2,1	30	13,1	490	34,5	1287	44,1	1645				
			2,8	40	17,2	640	37,3	1390	42,5	1586				
			4,1	60	22,4	836	41,1	1534						
			5,5	80	27,8	1038	49,3	1840						
			6,9	100	33,4	1247	64,8	2419						
			8,6	125	38,6	1441								
			10,3	150	41,5	1548								
			12,1	175	42,1	1571								
13,8	200	56,8	2121											

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 9. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN SCFH / Nm³/h LUFT										
					Düsengröße, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH		
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 inches w.c. rot	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,6	60	4,3	160	7,1	265	7,7	289	8,1	302	
			0,14	2	2,5	95	6,9	259	7,6	284	7,1	265	12,6	472	
			0,34	5	4,6	170	5,1	190	11,9	444	18,1	674	19,9	741	
			0,69	10	6,7	249	14,0	521	17,1	637	26,2	976	28,3	1057	
			1,0	15	8,3	311	18,7	698	24,9	928	32,7	1222			
			1,4	20	5,7	212	20,6	770	26,7	995					
			2,1	30	12,2	455	30,5	1138	38,2	1424					
			2,8	40	15,1	565	32,4	1210	39,0	1457					
			4,1	60	20,0	748	40,6	1516							
			5,5	80	23,9	893	41,5	1548							
			6,9	100	28,1	1048	43,2	1613							
			8,6	125	33,5	1249									
			10,3	150	37,6	1402									
			12,1	175	47,2	1761									
13,8	200	58,7	2191												
17,4 mbar / 7 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,8	69	4,9	182	8,3	308	9,6	358	13,6	507		
		0,14	2	2,8	104	8,0	297	13,4	500	12,0	448	20,5	765		
		0,34	5	5,1	189	10,5	390	18,3	681	29,2	1091	30,6	1143		
		0,69	10	7,5	279	21,7	809	29,2	1091	42,2	1576	46,1	1720		
		1,0	15	9,1	338	28,2	1054	39,2	1462	48,9	1823				
		1,4	20	9,8	366	33,5	1250	48,4	1806						
		2,1	30	13,8	516	44,6	1663	69,8	2603						
		2,8	40	17,2	641	53,7	2004	68,7	2562						
		4,1	60	24,2	903	67,4	2514								
		5,5	80	30,4	1136	79,9	2983								
		6,9	100	36,9	1376	102,2	3813								
		8,6	125	45,0	1680										
		10,3	150	52,7	1967										
		12,1	175	60,6	2263										
13,8	200	68,7	2565												
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	20 mbar / 8 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	1,6	60	5,0	188	6,2	230	8,4	314	7,9	295	
			0,14	2	2,7	100	7,2	269	9,7	363	7,4	276	12,3	458	
			0,34	5	4,7	177	8,3	309	14,8	554	23,4	874	25,2	942	
			0,55	8	6,3	234	14,7	550	19,5	726	29,8	1111	31,8	1186	
			1,4	20	6,4	239	26,9	1002	35,6	1327					
			2,4	35	10,6	397	37,6	1402	52,9	1973					
			4,1	60	22,9	854	52,9	1974	62,5	2333					
			5,2	75	26,8	999	63,8	2381	75,8	2827					
			6,9	100	35,1	1311	70,9	2644	68,3	2548					
			8,6	125	39,6	1477									
			10,3	150	47,0	1754									
			12,1	175	57,1	2131									
			13,8	200	62,4	2330									
			30 mbar / 12 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1			3,9	147	5,2	193	7,0	261	7,2
0,14	2	2,6			97	7,1	264	9,8	364	7,0	260	14,0	521		
0,34	5	4,6			172	7,4	275	14,8	553	24,0	894	25,5	950		
0,55	8	6,0			225	13,9	517	19,4	725	29,9	1117	31,9	1191		
1,4	20	6,5			241	28,8	1073	38,5	1438						
2,4	35	10,0			372	39,7	1481	49,2	1837						
4,1	60	22,4			837	54,6	2038	72,4	2701						
5,2	75	27,6			1028	62,6	2335	84,7	3159						

 – Die schwarzen Bereiche zeigen an, wo der gewünschte Durchfluss für einen bestimmten Eingangsdruck nicht erreicht wird.
 – Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 9. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT												
					Düsengröße, mm / Inch												
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16				
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	30 mbar / 12 inches w.c.	20% Abweichung	6,9	100	35,0	1307	76,3	2847	129,2	4820							
			8,6	125	40,3	1503											
			10,3	150	46,7	1744											
			12,1	175	54,3	2026											
			13,8	200	62,0	2312											
	40 mbar / 16 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1			3,9	146	5,3	199	7,3	272	8,7	325			
			0,14	2	2,6	96	7,3	271	9,9	368	10,1	377	14,2	528			
			0,34	5	4,7	175	9,9	370	16,7	622	26,4	984	28,8	1074			
			0,55	8	6,2	232	15,0	560	21,9	818	33,9	1265	36,1	1348			
			1,4	20	8,0	300	28,4	1060	43,1	1607			63,8	2380			
			2,4	35	15,0	561	42,0	1568	61,9	2309							
			4,1	60	23,2	867	64,2	2396	82,6	3082							
			5,2	75	27,9	1040	76,3	2846	98,4	3672							
			6,9	100	36,5	1362	89,7	3347	136,8	5106							
			8,6	125	41,9	1563											
			10,3	150	47,7	1778											
			12,1	175	56,3	2101											
			13,8	200	63,2	2360											
			34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig gelb	40 mbar / 0.58 psig	20% Abweichung	0,14	2	2,5	92	6,9	257	8,7	325	9,2	343	7,7	287
						0,41	6	5,1	190	6,5	242	16,9	631	25,1	937	30,0	1119
0,69	10	6,9				256	17,4	650	22,8	851	34,1	1272	39,2	1462			
2,1	30	8,8				328	34,1	1272	45,3	1692	58,7	2189					
3,1	45	16,4				611	46,1	1722	65,6	2448							
4,1	60	22,8				852	51,9	1937	69,9	2610							
5,5	80	28,3				1055	67,1	2505									
6,9	100	34,9				1301	78,7	2936									
8,6	125	41,0				1530											
10,3	150	48,8				1821											
12,1	175	56,0		2088													
13,8	200	61,7		2304													
69 mbar / 1 psi	20% Abweichung	0,14		2	2,1	80	6,8	254	10,1	377	15,0	558	10,6	397			
		0,41		6	5,5	204	9,9	370	21,9	816	31,8	1187	34,3	1280			
		0,69		10	7,7	287	21,4	798	28,2	1051	41,4	1545	45,9	1713			
		2,1		30	13,6	507	43,0	1603	60,9	2272	92,3	3445					
		4,1		60	23,3	871	71,7	2674	93,5	3489							
		5,5		80	29,0	1083	87,6	3267									
		6,9		100	36,5	1361	106,7	3981									
		8,6		125	42,7	1593											
		10,3	150	51,3	1916												
		12,1	175	57,2	2136												
13,8	200	64,9	2421														
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	83 mbar / 1.2 psi	20% Abweichung	0,28	4	3,9	144	7,8	292	9,5	354	15,0	558	14,8	551			
			0,55	8	5,2	194	12,2	455	16,3	607	22,9	855	25,6	954			
			0,83	12	6,9	259	15,6	583	20,3	757	29,7	1109	33,2	1237			
			2,1	30	6,2	230	27,3	1017	38,6	1442	50,3	1875	62,1	2319			
			4,1	60	19,7	734	45,8	1710	62,2	2321							
			5,5	80	24,5	916	56,8	2119	76,9	2868							
			6,9	100	30,1	1122	68,2	2546	91,2	3402							
			8,6	125	35,9	1341	81,6	3046	115,3	4301							
			10,3	150	41,2	1537	96,1	3584									
			12,1	175	46,4	1731	108,6	4051									
13,8	200	53,9	2011	121,6	4539												

 – Die schwarzen Bereiche zeigen an, wo der gewünschte Durchfluss für einen bestimmten Eingangsdruck nicht erreicht wird.
 – Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 9. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT										
					Düsengröße, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	172 mbar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,41	6	4,8	179	12,9	481	16,2	604	26,4	984	27,9	1041	
			0,69	10	6,6	246	19,2	718	26,5	989	37,9	1413	38,1	1421	
			2,1	30	10,7	399	39,8	1486	58,7	2191	76,6	2859	85,7	3197	
			4,1	60	23,6	882	69,6	2597	98,1	3662					
			5,5	80	29,5	1102	87,6	3269	120,4	4494					
			6,9	100	35,9	1340	100,7	3758	142,0	5300					
			8,6	125	43,2	1611	125,6	4687	172,6	6442					
			10,3	150	49,7	1854	144,3	5383							
						12,1	175	58,3	2175	168,0	6267				
			13,8	200	67,0	2499	184,3	6876							
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig hellblau	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,28	4	2,8	106	7,1	266	8,5	318	9,8	366	11,7	438	
			0,55	8	4,6	170	5,3	198	15,1	562	21,7	810	23,0	860	
			0,83	12	6,2	232	14,7	548	17,4	651	28,1	1050	32,5	1213	
			2,1	30	6,4	240	27,4	1023	37,4	1397	52,0	1940	56,8	2121	
			4,1	60	19,8	738	45,3	1691	65,0	2424					
			5,5	80	25,2	940	57,1	2132	80,2	2994					
			6,9	100	30,4	1133	68,3	2549	91,7	3422					
			8,6	125	36,9	1377	81,9	3057	112,2	4185					
			10,3	150	43,9	1639	97,6	3641							
				12,1	175	49,8	1857	108,4	4043						
				13,8	200	56,5	2109	122,7	4579						
	0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig schwarz	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,55	8	5,2	194	13,4	500	17,6	658	25,7	959	28,5	1064
				0,83	12	6,9	258	16,1	600	26,1	974	35,2	1315	40,1	1497
				2,1	30	9,9	369	36,5	1363	51,3	1916	72,0	2686	76,7	2862
				4,1	60	24,1	899	61,5	2296	87,2	3254				
				5,5	80	29,3	1095	78,8	2942	111,3	4153				
				6,9	100	34,9	1301	93,3	3482	140,8	5253				
				8,6	125	42,1	1571	114,5	4272	165,0	6156				
10,3				150	49,4	1843	136,7	5102							
						12,1	175	56,2	2097	153,0	5709				
			13,8	200	62,7	2341	170,7	6371							
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig schwarz	0,48 bar / 7 psi	20% Abweichung	0,62	9	4,5	167	11,6	433	21,8	812	24,2	902	24,4	909	
			0,83	12	6,2	231	11,9	445	27,4	1021	26,5	987	35,1	1311	
			2,1	30	7,8	290	32,6	1216	65,0	2427	63,2	2358	73,0	2723	
			4,1	60	22,0	820	57,3	2138	111,0	4140					
			5,5	80	27,4	1022	71,9	2681	140,4	5239					
			6,9	100	32,9	1229	87,3	3259	167,2	6239					
			8,6	125	41,9	1564	104,1	3884	201,2	7509					
			10,3	150	48,9	1825	122,5	4572							
						12,1	175	55,4	2069	134,8	5029				
				13,8	200	64,3	2401	152,4	5686						

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 10. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 25 / 1 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT										
					Düsengröße, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2.5 inches w.c. orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,5	94	9,2	342	16,1	602	23,9	890	24,9	929	
			0,14	2	3,5	132	13,6	506	20,3	759	36,0	1345	38,1	1422	
			0,34	5	5,6	208	20,6	768	34,7	1293	57,4	2143	63,7	2377	
			0,69	10	8,3	310	28,9	1077	52,7	1968	85,6	3194	98,6	3679	
			1,0	15	9,6	358	36,2	1350	66,2	2470	110,1	4107			
			1,4	20	11,3	423	41,6	1552	79,0	2949					
			2,1	30	14,4	539	54,2	2022	107,7	4017					
			2,8	40	18,1	677	66,5	2483							
			4,1	60	23,5	878	91,5	3414							
			5,5	80	29,4	1097									
			6,9	100	33,1	1236									
			8,6	125	41,5	1549									
			10,3	150	45,5	1696									
			12,1	175	53,3	1988									
	13,8	200	59,5	2219											
		5,0 mbar / 2 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,2	81	8,7	325	13,6	507	22,2	828	25,5	952
	0,14			2	3,4	125	12,8	479	18,3	682	29,8	1112	36,1	1348	
	0,34			5	5,5	204	19,8	740	30,8	1150	53,5	1996	61,9	2310	
	0,69			10	7,8	291	28,6	1067	45,5	1699	74,5	2778	96,6	3604	
	1,0			15	9,7	361	34,3	1279	50,5	1883	68,4	2553			
	1,4			20	11,5	428	40,3	1504	60,1	2243					
	2,1			30	14,6	545	53,7	2004	76,3	2846					
2,8	40			17,7	662	65,7	2452								
4,1	60			23,6	882	89,7	3347								
5,5	80			28,6	1067										
6,9	100			32,6	1217										
8,6	125			41,0	1528										
10,3	150			45,8	1708										
12,1	175			52,4	1957										
13,8	200	58,5	2184												
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 inches w.c. rot	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,4	91	6,9	256	7,2	268	11,4	424	10,3	383	
			0,14	2	3,4	126	8,0	297	10,9	408	18,6	694	17,2	640	
			0,34	5	4,9	184	10,8	404	17,8	664	29,1	1084	33,9	1266	
			0,69	10	7,6	282	21,0	782	25,7	959	36,1	1346	38,2	1426	
			1,0	15	9,1	341	25,1	938	29,0	1081	50,5	1886			
			1,4	20	10,2	379	26,3	980	33,0	1232					
			2,1	30	14,0	524	39,2	1462	46,8	1747					
			2,8	40	17,4	650	36,3	1353	42,4	1582					
			4,1	60	20,7	772	49,3	1840							
			5,5	80	24,0	897	62,7	2339							
			6,9	100	31,2	1166	54,3	2026							
			8,6	125	38,6	1439									
			10,3	150	43,6	1628									
			12,1	175	47,6	1776									
13,8	200	59,2	2210												

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 10. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	
6,2 bis 17 mbar / 25 bis 7 inches w.c. rot	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,1	77	5,9	221	7,1	264	8,6	321	9,3	347
			0,14	2	3,1	117	7,1	266	7,4	277	11,6	433	15,9	593
			0,34	5	4,9	184	8,0	298	14,3	533	20,8	776	24,5	916
			0,69	10	7,1	266	17,7	661	19,5	726	29,4	1098	33,0	1232
			1,0	15	8,4	313	18,7	696	23,5	875	32,3	1205		
			1,4	20	8,5	318	23,7	885	30,4	1136				
			2,1	30	12,0	447	24,6	918	35,3	1319				
			2,8	40	15,8	589	33,3	1244	38,6	1439				
			4,1	60	19,7	734	39,1	1458						
			5,5	80	24,6	919	60,1	2242						
			6,9	100	29,2	1090	42,7	1592						
			8,6	125	35,9	1339								
	10,3	150	38,0	1419										
	12,1	175	48,1	1796										
	13,8	200	53,6	2001										
	0,07	1	2,2	83	7,6	284	11,0	410	16,3	607	16,0	596		
	0,14	2	3,7	139	8,7	324	16,2	604	19,8	740	24,8	926		
	0,34	5	5,1	191	15,5	578	24,0	895	36,5	1362	40,8	1521		
	0,69	10	7,3	272	23,0	857	36,7	1369	53,5	1996	66,7	2490		
	1,0	15	8,7	325	27,8	1037	44,3	1653	66,1	2467				
	1,4	20	10,9	407	34,2	1277	50,9	1901						
	2,1	30	15,1	562	42,3	1579	61,9	2310						
	2,8	40	18,4	685	50,1	1871	72,4	2701						
	4,1	60	21,0	782	71,6	2672								
5,5	80	23,8	888	79,1	2950									
6,9	100	31,1	1162	71,0	2649									
8,6	125	38,5	1435											
10,3	150	46,0	1718											
12,1	175	51,2	1909											
13,8	200	59,4	2218											
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	20 mbar / 8 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	2,1	77	5,3	198	7,9	295	10,3	385	11,9	444
			0,14	2	3,3	124	7,6	285	9,7	361	10,8	403	18,7	699
			0,34	5	5,1	191	11,1	413	18,8	702	25,4	947	29,5	1100
			0,55	8	6,5	244	16,3	609	24,6	917	36,7	1368	38,9	1453
			1,4	20	9,9	369	26,6	992	41,4	1545			57,8	2157
			2,4	35	15,4	573	43,2	1613	56,7	2115				
			4,1	60	23,4	873	53,0	1979	63,5	2369				
			5,2	75	26,6	991	66,3	2474	86,4	3225				
			6,9	100	30,1	1123	68,9	2572	100,8	3761				
			8,6	125	38,0	1419								
			10,3	150	45,1	1681								
			12,1	175	55,7	2078								
	13,8	200	59,2	2208										
	0,07	1	1,8	66	4,7	174	7,6	283	10,6	395	12,4	462		
	0,14	2	3,1	115	6,9	256	11,0	411	12,5	466	18,5	692		
	0,34	5	4,9	182	10,7	400	19,3	720	24,8	926	29,7	1108		
	0,55	8	6,8	254	14,1	526	25,3	944	34,8	1297	39,5	1473		
	1,4	20	9,2	343	27,5	1026	40,1	1498			59,2	2208		
	2,4	35	15,4	576	38,1	1422	58,2	2172						
	4,1	60	22,4	836	57,4	2142	69,1	2578						
	5,2	75	27,0	1009	69,5	2595	90,3	3369						

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 10. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT												
					Düsengröße, mm / Inch												
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16				
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	30 mbar / 12 inches w.c.	20% Abweichung	6,9	100	30,2	1125	65,7	2452	95,7	3572							
			8,6	125	38,6	1442											
			10,3	150	47,9	1787											
			12,1	175	55,6	2075											
			13,8	200	60,3	2251											
	40 mbar / 16 inches w.c.	20% Abweichung	0,07	1	2,0	75	4,7	175	7,3	273	10,5	392	13,3	496			
			0,14	2	3,0	112	7,5	280	11,5	428	12,2	455	19,6	730			
			0,34	5	5,1	191	11,6	433	22,3	831	29,4	1096	33,4	1248			
			0,55	8	6,8	254	16,2	605	29,3	1093	37,5	1400	45,1	1682			
			1,4	20	10,1	375	32,1	1198	49,2	1834			73,4	2740			
			2,4	35	15,2	569	43,6	1627	71,0	2648							
			4,1	60	23,1	861	62,7	2338	96,3	3593							
			5,2	75	26,8	1001	78,6	2934	113,2	4225							
			6,9	100	30,1	1123	85,4	3187	140,2	5233							
			8,6	125	39,2	1463											
			10,3	150	48,7	1817											
			12,1	175	55,2	2061											
			13,8	200	59,0	2203											
			34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig gelb	40 mbar / 0.58 psig	20% Abweichung	0,14	2	3,1	115	8,0	297	11,7	435	14,5	541	14,6	545
						0,41	6	5,5	205	9,8	367	19,2	716	26,6	994	31,7	1181
0,69	10	7,6				284	17,7	661	26,5	988	34,7	1294	42,0	1568			
2,1	30	12,3				460	34,7	1293	48,3	1802	67,7	2527					
3,1	45	18,2				680	47,5	1772	60,2	2248							
4,1	60	21,4				798	55,5	2070	73,5	2744							
5,5	80	29,5				1101	67,3	2511									
6,9	100	35,2				1315	81,7	3048									
8,6	125	41,6				1552											
10,3	150	45,5				1697											
12,1	175	50,7		1890													
13,8	200	55,9		2085													
69 mbar / 1 psi	20% Abweichung	0,14		2	2,7	100	7,9	293	14,1	525	17,4	648	16,0	596			
		0,41		6	5,6	208	15,0	558	25,0	934	34,9	1302	40,4	1507			
		0,69		10	7,4	277	20,5	765	36,7	1371	47,6	1775	52,8	1971			
		2,1		30	13,6	507	46,1	1721	69,8	2604	88,1	3287					
		4,1		60	23,3	870	73,1	2727	114,1	4256							
		5,5		80	29,3	1095	87,0	3245									
		6,9		100	27,5	1026	122,9	4586									
		8,6		125	35,7	1332											
		10,3	150	43,6	1626												
		12,1	175	51,2	1911												
13,8	200	59,5	2221														
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	83 mbar / 1.2 psi	20% Abweichung	0,28	4	3,6	136	9,4	349	9,3	348	15,7	585	17,0	634			
			0,55	8	5,5	204	10,3	385	15,9	592	23,0	859	27,1	1012			
			0,83	12	7,2	267	15,5	579	21,4	798	30,0	1120	34,2	1275			
			2,1	30	10,9	405	28,7	1072	37,2	1387	49,8	1860	57,3	2139			
			4,1	60	19,6	731	46,4	1732	60,5	2258							
			5,5	80	25,3	943	52,7	1967	77,5	2893							
			6,9	100	30,5	1139	68,2	2544	85,0	3170							
			8,6	125	33,6	1255	77,7	2900	99,7	3722							
			10,3	150	42,6	1590	94,8	3539									
			12,1	175	45,4	1693	103,0	3845									
13,8	200	49,5	1846	119,2	4449												

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebsingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 10. Durchflussmengen von Typ T205M mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		KAPAZITÄT IN Nm³/h / SCFH LUFT									
					Düsengröße, Inch / mm									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					bar	psig	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	172 mbar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,41	6	5,1	191	14,0	521	20,5	765	26,9	1005	31,3	1167
			0,69	10	6,3	236	16,5	617	29,6	1104	38,6	1439	46,9	1750
			2,1	30	13,3	498	37,0	1382	60,6	2263	74,6	2783	95,3	3555
			4,1	60	22,4	837	67,0	2500	87,7	3273				
			5,5	80	28,8	1074	77,2	2879	122,9	4586				
			6,9	100	34,6	1291	98,8	3687	133,1	4967				
			8,6	125	41,9	1565	114,4	4270	174,5	6512				
			10,3	150	51,0	1904	144,2	5380						
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig hellblau	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,28	4	3,1	115	7,3	273	9,2	345	13,2	494	13,7	510
			0,55	8	5,5	206	7,9	295	15,7	584	22,1	825	26,0	972
			0,83	12	6,7	249	14,0	521	19,9	743	28,8	1074	31,7	1183
			2,1	30	10,0	374	27,6	1030	37,3	1393	51,9	1936	57,8	2156
			4,1	60	20,8	776	42,4	1581	60,6	2262				
			5,5	80	27,3	1018	57,4	2141	78,6	2933				
			6,9	100	30,3	1129	70,1	2615	84,6	3156				
			8,6	125	36,2	1351	84,2	3143	107,2	4001				
			10,3	150	43,8	1634	101,3	3778						
	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,55	8	5,5	206	11,1	415	19,0	708	27,1	1012	28,7	1070
			0,83	12	7,4	276	14,3	534	26,6	993	36,7	1369	38,2	1425
			2,1	30	13,7	512	35,8	1334	53,8	2008	72,9	2720	80,3	2998
			4,1	60	23,5	875	60,6	2261	95,8	3573				
			5,5	80	30,2	1127	75,7	2826	115,3	4302				
6,9			100	34,5	1287	93,9	3504	143,1	5338					
8,6			125	44,5	1662	111,9	4177	175,9	6565					
10,3			150	46,7	1741	131,0	4888							
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig schwarz	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,62	9	5,1	192	6,7	251	16,1	600	20,7	772	22,1	823
			0,83	12	6,4	240	11,3	423	19,9	743	27,8	1039	30,3	1131
			2,1	30	11,8	441	27,4	1023	37,6	1404	51,6	1925	58,6	2185
			4,1	60	21,5	802	45,8	1708	64,3	2400				
			5,5	80	26,2	977	56,1	2094	81,0	3023				
			6,9	100	29,3	1095	69,8	2603	90,9	3390				
			8,6	125	35,8	1336	87,0	3247	103,2	3852				
			10,3	150	39,6	1479	101,1	3771						
	0,48 bar / 7 psi	20% Abweichung	0,62	9	4,9	184	12,2	455	15,4	575	24,1	900	25,1	936
			0,83	12	6,5	244	11,4	424	19,1	712	32,4	1208	35,6	1328
			2,1	30	11,1	414	34,0	1269	48,2	1800	70,9	2647	74,3	2772
			4,1	60	20,0	747	55,6	2075	78,1	2916				
			5,5	80	26,9	1005	74,3	2772	106,3	3965				
			6,9	100	35,1	1308	90,7	3383	108,6	4053				
8,6			125	42,7	1593	105,9	3952	146,2	5454					
10,3			150	44,6	1665	122,3	4565							

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 11. C_v-Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT												
					Düsengröße, mm / Inch												
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16				
					TYP												
		psig	bar	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M				
2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2,5 inches w.c.	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	1	0,07	0,3	0,3	1,0	1,3	1,4	2,1	2,6	2,9	2,5	3,2			
			2	0,14	0,4	0,4	1,2	1,3	1,9	2,3	2,1	2,8	2,4	4,2			
			5	0,35	0,4	0,4	1,2	1,5	1,5	2,2	1,9	3,7	2,0	3,8			
			10	0,69	0,4	0,4	1,1	1,5	1,3	2,6	1,8	3,4	1,8	3,4			
			15	1,0	0,4	0,4	1,1	1,5	1,3	2,1	1,6	2,9					
			20	1,4	0,4	0,4	1,1	1,5	1,2	2,7							
			30	2,1	0,4	0,4	1,0	1,8	1,1	2,7							
			40	2,8	0,4	0,4	1,0	2,0									
			60	4,1	0,4	0,4	0,8	1,7									
			80	5,5	0,4	0,4											
			100	6,9	0,4	0,4											
			125	8,6	0,4	0,4											
			150	10,3	0,4	0,4											
			175	12,1	0,3	0,4											
			200	13,8	0,1	0,4											
			orange	5,0 mbar / 2 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	1	0,07	0,3	0,3	1,0	1,2	1,3	2,0	2,0	2,4	2,1	3,2
						2	0,14	0,3	0,4	1,1	1,4	1,8	2,0	1,9	2,2	2,2	3,3
						5	0,35	0,4	0,4	1,1	1,4	1,4	2,0	1,7	2,9	1,9	2,8
						10	0,69	0,4	0,4	1,1	1,4	1,2	1,8	1,7	2,8	1,7	3,1
						15	1,0	0,4	0,4	1,0	1,4	1,2	1,7	1,6	2,7		
20	1,4	0,4				0,4	1,0	1,4	1,2	2,2							
30	2,1	0,4				0,4	1,0	1,4	1,0	2,4							
40	2,8	0,4				0,4	0,9	1,4									
60	4,1	0,4				0,4	0,8	1,4									
80	5,5	0,4				0,4											
100	6,9	0,4				0,4											
125	8,6	0,4				0,4											
150	10,3	0,3				0,4											
175	12,1	0,3				0,4											
200	13,8	0,1				0,4											
6,2 bis 17 mbar / 2,5 bis 7 inches w.c.	6,2 mbar / 2,5 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.				1	0,07	0,3	0,3	0,6	0,8	1,1	1,2	1,5	2,5	1,5	1,9
						2	0,14	0,3	0,3	0,6	0,9	1,4	1,0	1,6	1,2	1,5	1,8
						5	0,35	0,3	0,4	0,6	0,5	1,0	1,2	1,4	1,6	1,5	1,8
						10	0,69	0,4	0,4	0,7	0,8	1,0	1,0	1,4	1,5	1,5	1,6
						15	1,0	0,4	0,4	0,7	0,9	1,0	1,1	1,4	1,2		
			20	1,4	0,4	0,3	0,7	0,8	1,1	1,2							
			30	2,1	0,4	0,3	1,2	0,9	0,9	1,1							
			40	2,8	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9							
			60	4,1	0,3	0,3	0,7	0,6									
			80	5,5	0,3	0,3	0,5	0,6									
			100	6,9	0,3	0,3	0,7	0,6									
			125	8,6	0,3	0,3											
			150	10,3	0,3	0,3											
			175	12,1	0,3	0,3											
			200	13,8	0,2	0,3											
			rot	10 mbar / 4 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	1	0,07	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4
						2	0,14	0,3	0,3	0,6	0,8	1,2	0,9	1,4	0,9	1,4	1,5
						5	0,35	0,3	0,3	0,7	0,4	1,0	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
						10	0,69	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9	1,3	1,3	1,6	1,4
						15	1,0	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	1,3		
20	1,4	0,3				0,2	0,8	0,7	1,0	0,9							
30	2,1	0,3				0,3	1,1	0,8	0,9	1,0							
40	2,8	0,4				0,3	0,8	0,7	0,8	0,8							
60	4,1	0,3				0,3	0,7	0,6									
80	5,5	0,4				0,3	0,6	0,5									
100	6,9	0,3				0,3	0,7	0,4									
125	8,6	0,3				0,3											
150	10,3	0,3				0,3											
175	12,1	0,3				0,3											
200	13,8	0,2				0,3											

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 11. C_v Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT										
					Düsengröße, mm / Inch										
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16		
					TYP										
		psig	bar	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M		
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 inches w.c. rot	17 mbar / 7 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	1	0,07	0,4	0,3	0,7	0,9	1,3	1,6	1,7	1,8	1,7	2,6	
			2	0,14	0,3	0,3	0,9	1,0	1,6	1,7	2,0	1,5	1,9	2,5	
			5	0,35	0,4	0,4	1,0	0,8	1,3	1,3	1,8	2,2	1,9	2,3	
			10	0,69	0,4	0,4	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	1,9	2,3	
			15	1,0	0,4	0,4	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7	1,9			
			20	1,4	0,4	0,3	0,9	1,1	1,2	1,6					
			30	2,1	0,4	0,4	1,1	1,1	1,0	1,7					
			40	2,8	0,4	0,4	0,9	1,1	1,1	1,4					
			60	4,1	0,4	0,4	0,8	1,0							
			80	5,5	0,4	0,4	0,9	1,0							
			100	6,9	0,4	0,4	0,7	1,0							
			125	8,6	0,4	0,4									
			150	10,3	0,4	0,4									
			175	12,1	0,3	0,4									
			200	13,8	0,2	0,4									
			17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	20 mbar / 8 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	1	0,07	0,3	0,3	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6
2	0,14	0,3				0,3	0,7	0,9	1,2	1,2	1,6	0,9	1,7	1,5	
5	0,35	0,3				0,4	0,9	0,6	1,1	1,1	1,7	1,7	1,7	1,9	
8	0,55	0,3				0,4	0,8	0,8	1,1	1,1	1,6	1,7	1,7	1,8	
20	1,4	0,3				0,2	0,9	0,9	1,1	1,2			1,4	1,7	
35	2,4	0,4				0,2	0,9	0,9	0,9	1,2					
60	4,1	0,3				0,3	0,7	0,8	0,9	0,9					
75	5,2	0,3				0,3	0,7	0,8	0,7	0,9					
100	6,9	0,3		0,3	0,7	0,7	0,3	0,7							
125	8,6	0,3		0,3											
150	10,3	0,3		0,3											
175	12,1	0,3		0,3											
200	13,8	0,2		0,3											
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	30 mbar / 12 inches w.c.	20% Abweichung		1	0,07	0,3	0,3	0,6	0,8	1,2	1,1	1,4	1,5	1,3	1,5
				2	0,14	0,3	0,3	0,8	0,9	1,2	1,3	1,4	0,9	1,6	1,8
				5	0,35	0,3	0,3	0,9	0,6	1,2	1,1	1,6	1,8	1,7	1,9
			8	0,55	0,3	0,3	0,9	0,8	1,1	1,1	1,6	1,7	1,8	1,9	
			20	1,4	0,3	0,2	0,9	1,0	1,1	1,3			1,4	1,7	
			35	2,4	0,4	0,2	0,9	0,9	0,9	1,1					
			60	4,1	0,4	0,3	0,7	0,8	0,9	1,1					
			75	5,2	0,3	0,3	0,7	0,8	0,7	1,0					
	100	6,9	0,3	0,3	0,7	0,8	0,3	1,2							
	125	8,6	0,3	0,3											
	150	10,3	0,3	0,3											
	175	12,1	0,3	0,3											
	200	13,8	0,4	0,3											
	17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	40 mbar / 16 inches w.c.	20% Abweichung	1	0,07	0,3	0,3	0,7	1,0	1,3	1,3	1,5	1,8	1,6	2,2
				2	0,14	0,3	0,3	0,8	1,0	1,4	1,3	1,7	1,4	1,9	1,9
				5	0,35	0,4	0,4	1,0	0,8	1,3	1,3	1,9	2,0	1,9	2,2
8				0,55	0,2	0,4	0,9	0,9	1,2	1,3	1,8	2,0	1,9	2,1	
20				1,4	0,3	0,3	0,9	1,0	1,2	1,4			1,6	2,1	
35				2,4	0,4	0,3	1,0	1,0	1,0	1,4					
60				4,1	0,3	0,4	0,8	1,0	0,9	1,2					
75				5,2	0,4	0,4	0,9	1,0	0,7	1,2					
100				6,9	0,3	0,4	0,7	0,9	0,6	1,3					
125				8,6	0,4	0,3									
150				10,3	0,3	0,3									
175				12,1	0,3	0,3									
200				13,8	0,4	0,3									

■ – Die schwarzen Bereiche zeigen an, wo der gewünschte Durchfluss für einen bestimmten Eingangsdruck nicht erreicht wird.
■ – Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 11. C_vKoeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		1/2 / 1/3		9/16 / 1/4	
					TYP									
		bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	
34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig gelb	40 mbar / 0.58 psig	20% Abweichung	0,14	2	0,3	0,3	0,8	0,9	1,3	1,2	1,7	1,2	1,7	1,0
			0,41	6	0,3	0,3	0,8	0,4	1,1	1,2	1,7	1,7	1,7	2,1
			0,69	10	0,3	0,4	0,9	0,9	1,2	1,2	1,7	1,7	1,9	2,0
			2,1	30	0,3	0,2	0,9	0,9	1,1	1,1	1,0	1,5		
			3,1	45	0,3	0,3	1,0	0,9	0,8	1,2				
			4,1	60	0,3	0,3	0,8	0,8	1,0	1,0				
			5,5	80	0,3	0,3	0,9	0,8						
			6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,8						
			8,6	125	0,3	0,3								
			10,3	150	0,3	0,3								
	12,1	175	0,3	0,3										
	13,8	200	0,4	0,3										
	0,14	2	0,5	0,3	1,1	1,1	1,7	1,6	2,2	2,4	2,3	1,7		
	0,41	6	0,4	0,4	1,0	0,7	1,4	1,5	2,1	2,2	2,1	2,4		
	0,69	10	0,4	0,4	1,1	1,1	1,4	1,4	2,0	2,1	2,3	2,4		
	2,1	30	0,4	0,3	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5	2,3				
	4,1	60	0,4	0,4	0,9	1,1	1,0	1,4						
	5,5	80	0,4	0,3	0,9	1,1								
	6,9	100	0,4	0,4	0,8	1,1								
	8,6	125	0,4	0,3										
10,3	150	0,4	0,4											
12,1	175	0,4	0,3											
13,8	200	0,4	0,3											
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	83 mbar / 1.2 psi	20% Abweichung	0,28	4	0,3	0,4	0,7	0,7	1,0	0,9	1,4	1,4	1,5	1,4
			0,55	8	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	1,0	1,4	1,4	1,5	1,5
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4	1,5
			2,1	30	0,3	0,2	0,7	0,7	1,0	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6
			4,1	60	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9				
			5,5	80	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	0,9				
			6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,7	0,6	0,9				
			8,6	125	0,3	0,3	0,7	0,7	0,5	0,9				
			10,3	150	0,3	0,3	0,6	0,7						
			12,1	175	0,3	0,3	0,7	0,7						
	13,8	200	0,4	0,3	0,6	0,7								
	0,41	6	0,3	0,4	1,0	1,0	1,5	1,3	2,1	2,1	2,2	2,3		
	0,69	10	0,4	0,4	1,0	1,1	1,4	1,4	2,0	2,1	2,1	2,1		
	2,1	30	0,3	0,3	1,0	1,0	1,4	1,5	1,8	2,0	1,3	2,2		
	4,1	60	0,3	0,4	0,9	1,1	1,1	1,5						
	5,5	80	0,4	0,4	1,0	1,1	1,0	1,4						
	6,9	100	0,4	0,4	0,9	1,0	0,8	1,4						
	8,6	125	0,4	0,4	0,8	1,0	0,8	1,4						
	10,3	150	0,4	0,3	0,7	1,0								
	12,1	175	0,4	0,3	0,7	1,0								
13,8	200	0,4	0,4	0,7	1,0									
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig hellblau	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,28	4	0,4	0,4	0,7	0,9	1,1	1,1	1,6	1,2	1,6	1,5
			0,55	8	0,4	0,3	0,7	0,3	1,0	1,0	1,4	1,4	1,5	1,5
			0,83	12	0,4	0,3	0,7	0,7	1,0	0,8	1,4	1,4	1,5	1,6
			2,1	30	0,4	0,2	0,7	0,7	1,2	0,9	1,2	1,3	1,3	1,5
			4,1	60	0,4	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0				
			5,5	80	0,4	0,3	0,7	0,7	0,9	0,9				
			6,9	100	0,4	0,3	0,7	0,7	0,8	0,9				
			8,6	125	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,9				
			10,3	150	0,4	0,3	0,7	0,7						
			12,1	175	0,4	0,3	0,6	0,7						
	13,8	200	0,4	0,3	0,6	0,7								
	0,55	8	0,4	0,4	0,9	1,0	1,5	1,4	2,0	2,0	2,1	2,2		
	0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,8	1,3	1,3	1,9	1,8	2,1	2,1		
	2,1	30	0,4	0,3	0,9	0,9	1,2	1,3	1,8	1,9	1,8	2,0		
	4,1	60	0,4	0,4	0,9	0,9	1,2	1,3						
	5,5	80	0,4	0,3	0,9	0,9	1,1	1,3						
	6,9	100	0,3	0,3	0,9	0,9	0,9	1,4						
	8,6	125	0,4	0,3	0,8	0,9	0,8	1,3						
	10,3	150	0,4	0,3	0,8	0,9								
	12,1	175	0,3	0,3	0,7	0,9								
13,8	200	0,3	0,3	0,7	0,9									

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 11. C_v-Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 20 / 3/4 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT													
					Düsengröße, mm / Inch													
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16					
					TYP													
bar		psig		T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M					
0,31 bis 0,48 bar / 4,5 bis 7 psig schwarz	0,31 bar / 4,5 psi	20% Abweichung	0,62	9	0,3	0,3	0,7	0,5	1,0	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5				
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	1,4	1,5	2,0				
			2,1	30	0,3	0,1	0,7	0,7	1,1	1,4	1,3	1,4	1,5	1,4				
			4,1	60	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,3								
			5,5	80	0,3	0,3	0,7	0,7	0,9	1,3								
			6,9	100	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8	1,3								
			8,6	125	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8	1,4								
			10,3	150	0,3	0,3	0,7	0,7										
			12,1	175	0,3	0,3	0,6	0,6										
	13,8	200	0,3	0,3	0,6	0,7												
	0,62	9	0,4	0,4	1,0	1,1							1,6	2,1	2,2	2,3	1,4	2,3
	0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,7							1,3	1,6	1,9	1,6	1,3	2,1
	2,1	30	0,3	0,2	0,9	0,9							1,4	1,7	1,6	1,7	1,3	1,9
	4,1	60	0,3	0,3	0,9	0,9							1,1	1,6				
	5,5	80	0,3	0,3	0,9	0,9							1,2	1,6				
	6,9	100	0,3	0,3	0,9	0,9							1,0	1,6				
	8,6	125	0,3	0,3	0,8	0,8							0,9	1,6				
	10,3	150	0,3	0,3	0,8	0,8												
12,1	175	0,3	0,3	0,8	0,8													
13,8	200	0,4	0,3	0,7	0,8													

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

Tabelle 12. C_v-Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT													
					DÜSENGRÖSSE, mm / Inch													
					1/8 / 3,2		1/4 / 6,4		3/8 / 9,5		1/2 / 13		9/16 / 14					
					TYP													
bar		psig		T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M					
2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2,5 inches w.c. orange	2,5 mbar / 1 inch w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	0,4	0,4	1,5	1,5	2,7	2,7	4,3	4,0	4,9	4,2				
			0,14	2	0,4	0,4	1,5	1,6	2,6	2,4	4,0	4,2	4,5	4,5				
			0,34	5	0,4	0,4	1,5	1,5	2,6	2,5	3,5	4,2	3,7	4,7				
			0,69	10	0,4	0,4	1,4	1,5	2,0	2,6	2,6	4,3	1,8	5,0				
			1,0	15	0,4	0,4	1,3	1,4	1,6	2,6	0,8	4,4						
			1,4	20	0,4	0,4	1,2	1,4	0,7	2,6								
			2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,4	0,3	2,7								
			2,8	40	0,4	0,4	0,8	1,4										
			4,1	60	0,4	0,4	0,6	1,4										
			5,5	80	0,4	0,4												
			6,9	100	0,4	0,3												
			8,6	125	0,4	0,3												
			10,3	150	0,4	0,3												
			12,1	175	0,3	0,3												
			13,8	200	0,3	0,3												
	0,07	1	0,4	0,4	1,5	1,5							2,7	2,3	4,1	3,8	4,9	4,4
	0,14	2	0,4	0,4	1,1	1,5							2,6	2,2	4,0	3,5	4,4	4,3
	0,34	5	0,4	0,4	1,4	1,5							2,6	2,2	3,7	3,9	4,0	4,6
	0,69	10	0,4	0,4	1,4	1,4	2,3	2,3	2,9	3,7	2,3	4,9						
	1,0	15	0,4	0,4	1,4	1,4	1,9	2,0	2,4	2,7								
	1,4	20	0,4	0,4	1,3	1,3	0,2	2,0										
	2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,4	0,1	1,9										
	2,8	40	0,4	0,4	0,8	1,4												
	4,1	60	0,4	0,4	0,5	1,4												
	5,5	80	0,4	0,3														
	6,9	100	0,4	0,3														
	8,6	125	0,4	0,3														
10,3	150	0,4	0,3															
12,1	175	0,3	0,3															
13,8	200	0,3	0,3															

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

- Fortsetzung -

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 12. C_v Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					TYP									
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	
6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 inches w.c. rot	6,2 mbar / 2.5 inches w.c.	-2,5 bis 5,0 mbar / -1 bis +2 inches w.c.	0,07	1	0,4	0,4	1,0	1,2	1,8	1,2	2,4	2,0	2,4	1,8
			0,14	2	0,4	0,4	1,1	0,9	1,6	1,3	3,1	2,2	2,6	2,0
			0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,8	2,4	1,3	3,9	2,1	4,7	2,5
			0,69	10	0,4	0,4	1,3	1,1	2,6	1,3	3,2	1,8	3,6	1,9
			1,0	15	0,4	0,4	1,4	1,0	2,2	1,1	2,5	2,0		
			1,4	20	0,3	0,3	1,3	0,9	0,6	1,1				
			2,1	30	0,4	0,4	1,1	1,0	0,4	1,2				
			2,8	40	0,4	0,4	0,9	0,8	0,7	0,9				
			4,1	60	0,4	0,3	0,6	0,8						
			5,5	80	0,4	0,3	0,5	0,8						
			6,9	100	0,3	0,3	0,3	0,5						
			8,6	125	0,3	0,3								
	10,3	150	0,3	0,3										
	12,1	175	0,4	0,3										
	13,8	200	0,3	0,3										
	0,07	1	0,5	0,4	1,1	1,0	1,5	1,3	1,7	1,5	2,0	1,6		
	0,14	2	0,3	0,4	1,0	0,9	1,3	0,9	2,0	1,4	2,1	1,9		
	0,34	5	0,4	0,4	0,9	0,6	2,0	1,0	3,8	1,5	4,7	1,8		
	0,69	10	0,4	0,4	1,1	0,9	2,4	1,0	3,7	1,5	3,9	1,7		
	1,0	15	0,4	0,3	1,3	0,7	2,6	0,9	2,8	1,3				
	1,4	20	0,4	0,3	1,4	0,8	0,9	1,0						
	2,1	30	0,4	0,3	1,3	0,6	0,4	0,9						
	2,8	40	0,4	0,3	1,1	0,7	0,3	0,8						
	4,1	60	0,3	0,3	0,6	0,6								
	5,5	80	0,4	0,3	0,4	0,7								
	6,9	100	0,4	0,3	0,3	0,4								
	8,6	125	0,4	0,3										
	10,3	150	0,4	0,3										
	12,1	175	0,3	0,3										
	13,8	200	0,3	0,3										
	0,07	1	0,4	0,4	1,3	1,4	1,9	2,1	2,9	3,1	3,5	3,0		
	0,14	2	0,4	0,5	1,1	1,1	2,1	2,0	3,2	2,4	3,8	3,1		
	0,34	5	0,4	0,4	1,2	1,2	2,3	1,8	3,9	2,7	4,6	3,0		
	0,69	10	0,4	0,4	1,2	1,2	2,5	1,8	3,9	2,7	4,0	3,4		
	1,0	15	0,4	0,3	1,3	1,1	2,5	1,7	3,1	2,6				
	1,4	20	0,4	0,4	1,4	1,1	2,6	1,7						
2,1	30	0,4	0,4	1,2	1,1	0,3	1,5							
2,8	40	0,4	0,4	1,1	1,0	2,7	1,5							
4,1	60	0,4	0,3	0,6	1,1									
5,5	80	0,4	0,3	0,5	1,0									
6,9	100	0,4	0,3	0,4	0,7									
8,6	125	0,3	0,3											
10,3	150	0,4	0,3											
12,1	175	0,3	0,3											
13,8	200	0,3	0,3											
0,07	1	0,3	0,4	1,3	1,0	1,3	1,5	2,6	2,0	2,6	2,3			
0,14	2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,5	1,2	2,2	1,3	2,6	2,3			
0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,8	1,8	1,4	2,9	1,9	4,4	2,2			
0,55	8	0,4	0,4	1,0	0,9	2,2	1,4	4,3	2,1	4,9	2,2			
1,4	20	0,3	0,3	1,2	0,9	2,4	1,4			2,8	1,9			
2,4	35	0,3	0,3	1,4	1,0	0,4	1,3							
4,1	60	0,4	0,4	0,6	0,8	0,2	0,9							
5,2	75	0,4	0,3	0,5	0,8	0,1	1,1							
6,9	100	0,4	0,3	0,4	0,7	0,5	1,0							
8,6	125	0,4	0,3											
10,3	150	0,4	0,3											
12,1	175	0,3	0,3											
13,8	200	0,3	0,3											
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inches w.c. unlackiert	20 mbar / 8 inches w.c.	-5,0 bis 5,0 mbar / -2 bis +2 inches w.c.	0,07	1	0,3	0,4	1,3	1,0	1,3	1,5	2,6	2,0	2,6	2,3
			0,14	2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,5	1,2	2,2	1,3	2,6	2,3
			0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,8	1,8	1,4	2,9	1,9	4,4	2,2
			0,55	8	0,4	0,4	1,0	0,9	2,2	1,4	4,3	2,1	4,9	2,2
			1,4	20	0,3	0,3	1,2	0,9	2,4	1,4			2,8	1,9
			2,4	35	0,3	0,3	1,4	1,0	0,4	1,3				
			4,1	60	0,4	0,4	0,6	0,8	0,2	0,9				
			5,2	75	0,4	0,3	0,5	0,8	0,1	1,1				
			6,9	100	0,4	0,3	0,4	0,7	0,5	1,0				
			8,6	125	0,4	0,3								
			10,3	150	0,4	0,3								
			12,1	175	0,3	0,3								
13,8	200	0,3	0,3											

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 12. C_v-Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT									
					Düsengröße, mm / Inch									
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16	
					TYP									
		bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	
17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inch w.c. unlackiert	30 mbar / 12 inch w.c.	20% Abweichung	0,07	1	0,5	0,4	1,4	1,0	1,2	1,6	2,4	2,3	2,7	2,7
			0,14	2	0,4	0,4	0,9	0,9	1,3	1,4	2,3	1,6	2,4	2,4
			0,34	5	0,4	0,4	1,0	0,8	1,5	1,4	2,5	1,9	2,9	2,2
			0,55	8	0,4	0,4	1,1	0,8	2,0	1,5	4,2	2,0	4,8	2,3
			1,4	20	0,4	0,3	1,3	0,9	2,1	1,3			2,9	2,0
			2,4	35	0,4	0,4	1,4	0,9	2,3	1,3				
			4,1	60	0,4	0,3	0,9	0,9	0,2	1,0				
			5,2	75	0,4	0,3	0,7	0,9	0,6	1,1				
			6,9	100	0,4	0,3	0,5	0,7	0,5	0,9				
			8,6	125	0,4	0,3								
			10,3	150	0,4	0,3								
			12,1	175	0,4	0,3								
			13,8	200	0,4	0,3								
40 mbar / 16 inch w.c.	20% Abweichung	0,07	1	0,5	0,5	1,5	1,2	1,6	1,8	2,8	2,6	2,7	3,3	
		0,14	2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,3	1,5	2,5	1,7	3,0	2,6	
		0,34	5	0,4	0,4	1,1	0,9	1,8	1,7	2,6	2,2	3,2	2,6	
		0,55	8	0,4	0,4	1,1	0,9	2,1	1,7	4,0	2,2	4,7	2,6	
		1,4	20	0,4	0,3	1,2	1,1	2,4	1,6			5,2	2,5	
		2,4	35	0,4	0,3	1,3	1,0	2,1	1,6					
		4,1	60	0,4	0,3	0,9	1,0	0,4	1,4					
		5,2	75	0,4	0,3	0,7	1,0	0,7	1,4					
		6,9	100	0,4	0,3	0,5	0,9	0,4	1,4					
		8,6	125	0,4	0,3									
		10,3	150	0,3	0,3									
		12,1	175	0,3	0,3									
		13,8	200	0,3	0,3									
34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig gelb	40 mbar / 0.58 psi	20% Abweichung	0,14	2	0,4	0,4	1,1	1,1	1,5	1,6	2,1	2,0	2,4	2,0
			0,41	6	0,4	0,4	0,9	0,7	1,4	1,3	2,4	1,8	2,8	2,2
			0,69	10	0,3	0,4	1,0	0,9	1,6	1,3	3,3	1,8	4,9	2,2
			2,1	30	0,4	0,3	1,3	0,9	2,3	1,2	2,8	1,7		
			3,1	45	0,4	0,3	1,2	0,9	1,7	1,1				
			4,1	60	0,4	0,3	0,9	0,8	1,2	1,1				
			5,5	80	0,4	0,4	0,7	0,8						
			6,9	100	0,4	0,3	0,6	0,8						
			8,6	125	0,3	0,3								
			10,3	150	0,3	0,3								
			12,1	175	0,3	0,3								
			13,8	200	0,3	0,3								
			69 mbar / 1 psi	20% Abweichung	0,14	2	0,5	0,4	1,2	1,3	1,7	2,2	2,7	2,8
0,41	6	0,3			0,4	1,2	1,1	1,7	1,8	2,9	2,5	3,3	2,9	
0,69	10	0,4			0,4	1,2	1,1	1,9	1,9	3,4	2,5	4,4	2,7	
2,1	30	0,3			0,3	1,3	1,2	2,7	1,7	3,4	2,2			
4,1	60	0,4			0,4	1,4	1,1	1,6	1,7					
5,5	80	0,3			0,4	1,4	1,0							
6,9	100	0,4			0,3	1,0	1,2							
8,6	125	0,3			0,3									
10,3	150	0,3			0,3									
12,1	175	0,3			0,3									
13,8	200	0,3			0,3									

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

– Fortsetzung –

Produktdatenblatt 74.1:T205

Tabelle 12. C_v-Koeffizient von Serie T205 mit Nennweite DN 25 / 1 Inch (Fortsetzung)

FEDERBEREICH UND -FARBE	AUSGANGSDRUCK- EINSTELLUNG	OFFSET VOM SOLLWERT	EINGANGSDRUCK		C _v KOEFFIZIENT														
					Düsengröße, mm / Inch														
					3,2 / 1/8		6,4 / 1/4		9,5 / 3/8		13 / 1/2		14 / 9/16						
					TYP														
bar	psig	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M	T205	T205M						
83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig grün	83 mbar / 1.2 psi	20% Abweichung	0,28	4	0,3	0,3	0,8	0,9	1,0	0,9	1,3	1,5	1,8	1,6					
			0,55	8	0,3	0,3	0,8	0,6	1,0	0,9	1,6	1,4	1,9	1,6					
			0,83	12	0,3	0,3	0,8	0,7	1,1	1,0	1,7	1,4	2,1	1,6					
			2,1	30	0,3	0,3	0,9	0,7	1,3	0,9	1,4	1,3	5,4	1,5					
			4,1	60	0,3	0,3	1,2	0,7	2,1	0,9									
			5,5	80	0,3	0,3	1,3	0,6	1,5	0,9									
			6,9	100	0,3	0,3	1,4	0,7	1,0	0,8									
			8,6	125	0,4	0,3	1,1	0,6	0,9	0,8									
			10,3	150	0,3	0,3	0,4	0,7											
			12,1	175	0,3	0,3	0,4	0,6											
	13,8	200	0,3	0,3	0,3	0,6													
	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,41	6	0,4	0,4	1,1	1,1	1,7	1,7	2,4	2,2	2,6	2,5					
			0,69	10	0,4	0,3	1,1	0,9	1,6	1,6	2,3	2,1	2,6	2,6					
			2,1	30	0,4	0,3	1,0	1,0	1,9	1,5	4,0	1,9	5,3	2,5					
			4,1	60	0,4	0,3	1,3	1,0	2,7	1,3									
			5,5	80	0,4	0,3	1,4	0,9	2,2	1,4									
			6,9	100	0,4	0,3	1,4	1,0	1,2	1,3									
			8,6	125	0,3	0,3	1,4	0,9	1,0	1,4									
			10,3	150	0,3	0,4	1,2	1,0											
12,1			175	0,3	0,3	1,0	0,9												
13,8			200	0,3	0,3	1,0	0,9												
0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig hellblau	0,17 bar / 2.5 psi	20% Abweichung	0,28	4	0,4	0,4	0,9	0,9	1,1	1,1	1,8	1,6	1,8	1,7					
			0,55	8	0,3	0,4	0,6	0,5	1,0	1,0	1,6	1,4	1,8	1,7					
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,6	1,4	1,8	1,5					
			2,1	30	0,3	0,3	0,7	0,7	1,1	0,9	1,5	1,3	2,8	1,5					
			4,1	60	0,3	0,3	0,8	0,6	1,4	0,9									
			5,5	80	0,3	0,3	1,0	0,7	2,8	0,9									
			6,9	100	0,3	0,3	1,2	0,7	1,9	0,8									
			8,6	125	0,3	0,3	1,4	0,7	1,1	0,8									
			10,3	150	0,3	0,3	1,4	0,7											
			12,1	175	0,3	0,3	1,1	0,7											
	13,8	200	0,3	0,3	1,0	0,6													
	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,55	8	0,4	0,4	1,0	0,9	1,5	1,5	2,4	2,1	2,4	2,2					
			0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,7	1,4	1,4	2,2	1,9	2,3	2,0					
			2,1	30	0,4	0,4	0,9	0,9	1,4	1,4	2,3	1,9	3,1	2,1					
			4,1	60	0,4	0,4	1,0	0,9	2,1	1,4									
			5,5	80	0,3	0,4	1,1	0,9	2,7	1,3									
			6,9	100	0,4	0,3	1,3	0,9	2,7	1,4									
			8,6	125	0,3	0,4	1,4	0,9	2,7	1,4									
			10,3	150	0,3	0,3	1,4	0,9											
12,1			175	0,3	0,3	1,4	0,9												
13,8			200	0,3	0,3	1,4	0,9												
0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig schwarz	0,31 bar / 4.5 psi	20% Abweichung	0,62	9	0,3	0,3	0,7	0,5	1,1	1,1	1,6	1,4	1,8	1,5					
			0,83	12	0,3	0,3	0,7	0,6	1,1	1,0	1,5	1,4	1,7	1,6					
			2,1	30	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,5	1,3	1,9	1,5					
			4,1	60	0,2	0,3	0,7	0,7	1,2	1,0									
			5,5	80	0,3	0,3	0,8	0,7	2,2	0,9									
			6,9	100	0,3	0,3	0,9	0,7	2,6	0,9									
			8,6	125	0,3	0,3	1,1	0,7	2,7	0,8									
			10,3	150	0,3	0,3	1,3	0,7											
			12,1	175	0,3	0,3	1,4	0,7											
			13,8	200	0,3	0,3	1,4	0,6											
	0,48 bar / 7 psi	20% Abweichung	0,62	9	0,4	0,5	1,1	1,2	1,7	1,5	2,3	2,3	2,7	2,4					
			0,83	12	0,4	0,4	0,9	0,7	1,4	1,1	2,1	2,0	2,4	2,2					
			2,1	30	0,3	0,3	0,9	0,9	1,3	1,3	2,0	1,9	2,5	2,0					
			4,1	60	0,3	0,3	0,9	0,8	1,5	1,2									
			5,5	80	0,3	0,3	1,0	0,9	2,1	1,2									
			6,9	100	0,3	0,3	1,0	0,9	2,4	1,0									
			8,6	125	0,3	0,3	1,2	0,9	2,7	1,2									
			10,3	150	0,4	0,3	1,3	0,8											
			12,1	175	0,3	0,3	1,3	0,9											
13,8			200	0,3	0,3	1,3	0,8												

Die grauen Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Düsengröße überschritten wird.

Produktdatenblatt 74.1:T205

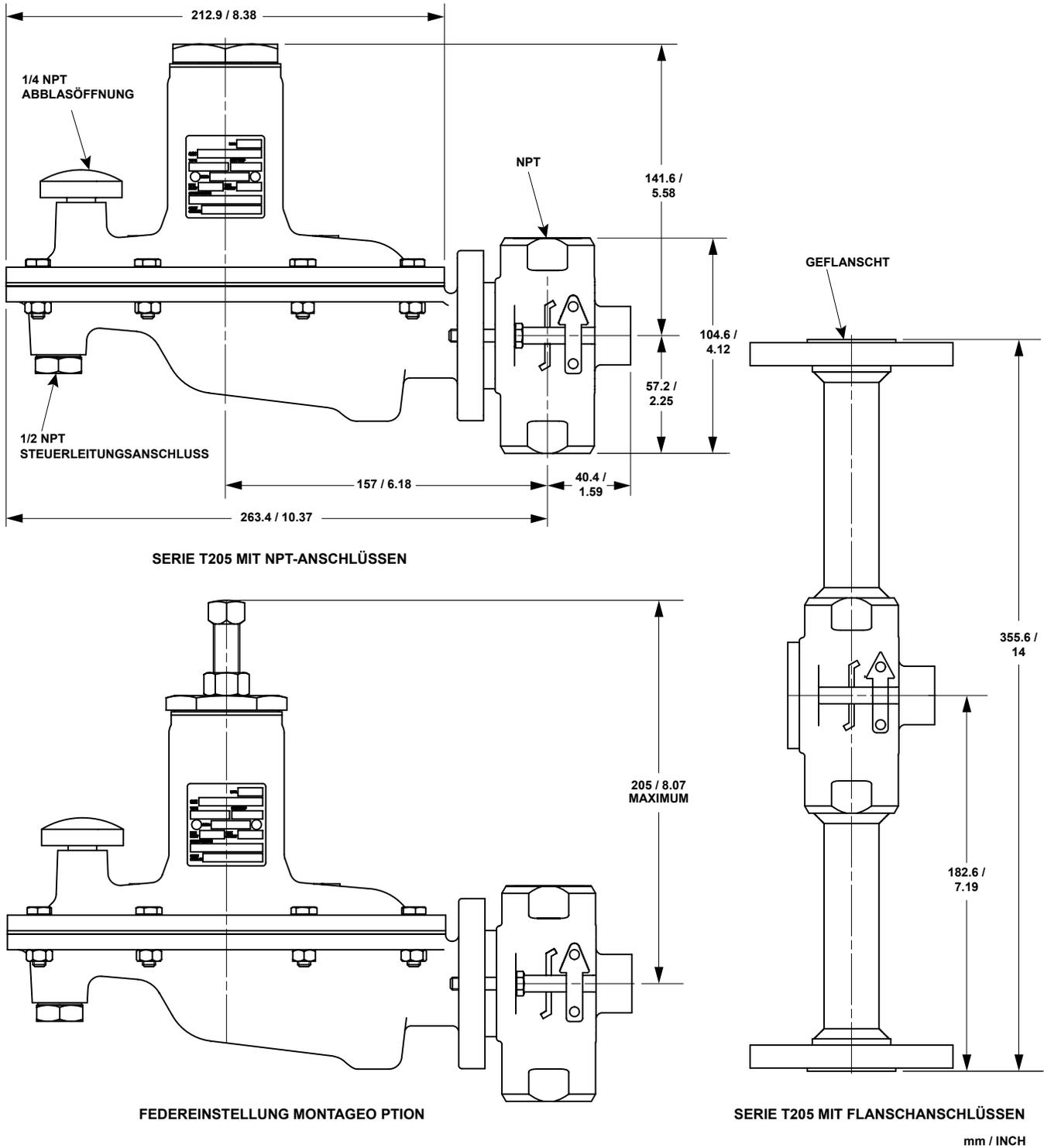


Abbildung 6. Abmessungen

Bestellinformationen

Verwenden Sie für eine Bestellung die Bestellangaben auf dieser Seite. Siehe Abschnitt „Technische Daten“ auf Seite 2. Prüfen Sie die Beschreibung rechts neben jeder

Spezifikation und die Informationen der jeweiligen Tabellen- oder Abbildungsverweise. Geben Sie für jede angebotene Auswahl Ihre Wahl an.

Bestellangaben

Typ (einen auswählen)

- T205, interne Druckerfassung
- T205M, externe Druckerfassung

Nennweite (eine auswählen)

- DN 20 / 3/4 inch***
- DN 25 / 1 inch***

Gehäusewerkstoff und Anschlussart

(eine[n] auswählen)

Grauguss

- NPT***

WCC-Kohlenstoffstahl

- NPT***
- Class 150 RF**
- Class 300 RF*
- PN 16/25/40 RF*, Druckstufe angeben _____

Edelstahl CF8M/CF3M

- NPT***
- Class 150 RF**
- Class 300 RF*
- PN 16/25/40 RF*, Druckstufe angeben _____

Ausgangs-(Regel-)druckbereich (einen auswählen)

- 2,5 bis 6,2 mbar / 1 bis 2.5 inch w.c., orange***
- 6,2 bis 17 mbar / 2.5 bis 7 inch w.c., rot***
- 17 bis 40 mbar / 7 bis 16 inch w.c., unlackiert***
- 34 bis 83 mbar / 0.5 bis 1.2 psig, gelb***
- 83 bis 172 mbar / 1.2 bis 2.5 psig, grün**
- 0,17 bis 0,31 bar / 2.5 bis 4.5 psig, hellblau**
- 0,31 bis 0,48 bar / 4.5 bis 7 psig, schwarz**

Düsengröße (eine auswählen)

- 3.2 mm / 1/8 inch***
- 6,4 mm / 1/4 inch***
- 9,5 mm / 3/8 inch***
- 13 mm / 1/2 inch**
- 14 mm / 9/16 inch*

Innengarniturteile aus Edelstahl 316 (eine auswählen)

- Ja
- Nein

Innengarnitur-Werkstoff

(siehe Tabelle 4, einen auswählen)

- Standard
- VV
- TN
- TV
- TK
- TE

Sollwertschraube (eine auswählen)

- Intern, flach, kreisförmig (**Standard**)***
- Extern, rechteckig (Nur lieferbar für grüne, hellblaue und schwarze Federn. Bei dieser Option ist eine Stahlverschlusskappe im Lieferumfang enthalten)***

Verschlusskappen-Werkstoff (einen auswählen)

- Kunststoff (**Standard**) (nicht lieferbar für grüne, hellblaue und schwarze Federn)***
- Stahl (**Standard** für grüne, hellblaue und schwarze Federn)***
- Edelstahl**

Gehäuseposition (siehe Abbildung 5, eine auswählen)

- Position 1 (**Standard**)***
- Position 2***
- Position 3***
- Position 4***

Federgehäuse-Ausrichtung/Typ der Abblasöffnung

(eine[n] auswählen)

- Federgehäuse, seitlich (Typ Y602-12) (**Standard**)
- Federgehäuse, unten (Typ Y602-1)
- Federgehäuse, oben (Typ Y602-11)

Ausrichtung der Abblasöffnung

(siehe Abbildung 5, eine auswählen)

- Position A (**Standard**)***
- Position B***
- Position C***
- Position D***

Ausführung gemäß NACE-Norm MR0175-2002

(eine auswählen)

- Ja
- Nein

Ersatzteilkit (optional)

- Ja, ein für diese Bestellung passendes Ersatzteilkit liefern.

Produktdatenblatt 74.1:T205

Kennzeichnungen der Bestellangaben	
***	Sofort versandbereit
**	Zusätzliche Lieferzeit erforderlich
*	Sonderausführung, Fertigungsteile nicht am Lager. Informationen zur Liefermöglichkeit erhalten Sie von Ihrem Vertriebsbüro.
Die Lieferzeit des bestellten Produktes wird von dem Bauteil bestimmt, das für die Konstruktion erforderlich ist und die längste Lieferzeit hat.	

Auslegungsdaten

Anwendung:
 Einsatzort _____
 Nennweite _____
 Medium _____
 Spezifisches Gewicht _____
 Temperatur _____
 Benötigt die Anwendung einen Überdruckschutz?
 Ja Nein

Druck:
 Maximaler Eingangsdruck _____
 Mindesteingangsdruck _____
 Differenzdruck _____
 Sollwert _____
 Max. Durchfluss _____

Regelgenauigkeit:
 Weniger als oder höher als:
 5% 10% 20% Ganz offen

Werkstoffanforderungen (sofern bekannt):

Industrieregler

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA – Hauptsitz
 McKinney, Texas 75069-1872, USA
 Tel.: +1 800 558 5853
 Außerhalb der USA: +1 972 548 3574

Asien-Pazifik
 Shanghai 201206, China
 Tel.: +86 21 2892 9000

Europa
 40013 Bologna, Italien
 Tel.: +39 051 419 0611

Nahost und Afrika
 Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
 Tel.: +971 4811 8100

Erdgastechnologien

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA – Hauptsitz
 McKinney, Texas 75069-1872, USA
 Tel.: +1 800 558 5853
 Außerhalb der USA: +1 972 548 3574

Asien-Pazifik
 Singapur 128461, Singapur
 Tel.: +65 6770 8337

Europa
 40013 Bologna, Italien
 Tel.: +39 051 419 0611
 28008 Chartres, Frankreich
 Tel.: +33 2 37 33 47 00

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

USA – Hauptsitz
 Elk River, Minnesota 55330-2445, USA
 Tel.: +1 763 241 3238
 +1 800 447 1250

Europa
 23923 Selmsdorf, Deutschland
 Tel.: +49 38823 31 287

Asien-Pazifik
 Shanghai 201206, China
 Tel.: +86 21 2892 9499

Weitere Informationen finden Sie unter www.fisherregulators.com



Die markante, in jedes Federgehäuse gestanzte Rautenform kennzeichnet den Regler eindeutig als Teil der Fisher® Marke und garantiert Ihnen Engineering, Langlebigkeit, Leistung und Kundendienst in höchster Qualität.

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber. Fisher ist eine Marke der Fisher Controls International LLC, einem Tochterunternehmen von Emerson Process Management.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die Konstruktion und technischen Daten der Produkte zu ändern oder zu verbessern.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung und Wartung der Produkte von Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. liegt allein beim Käufer.